

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

September 2017

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4608
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 27. November 2017

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

DI Walter Egger

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	51
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63

Beurteilungsunterlagen

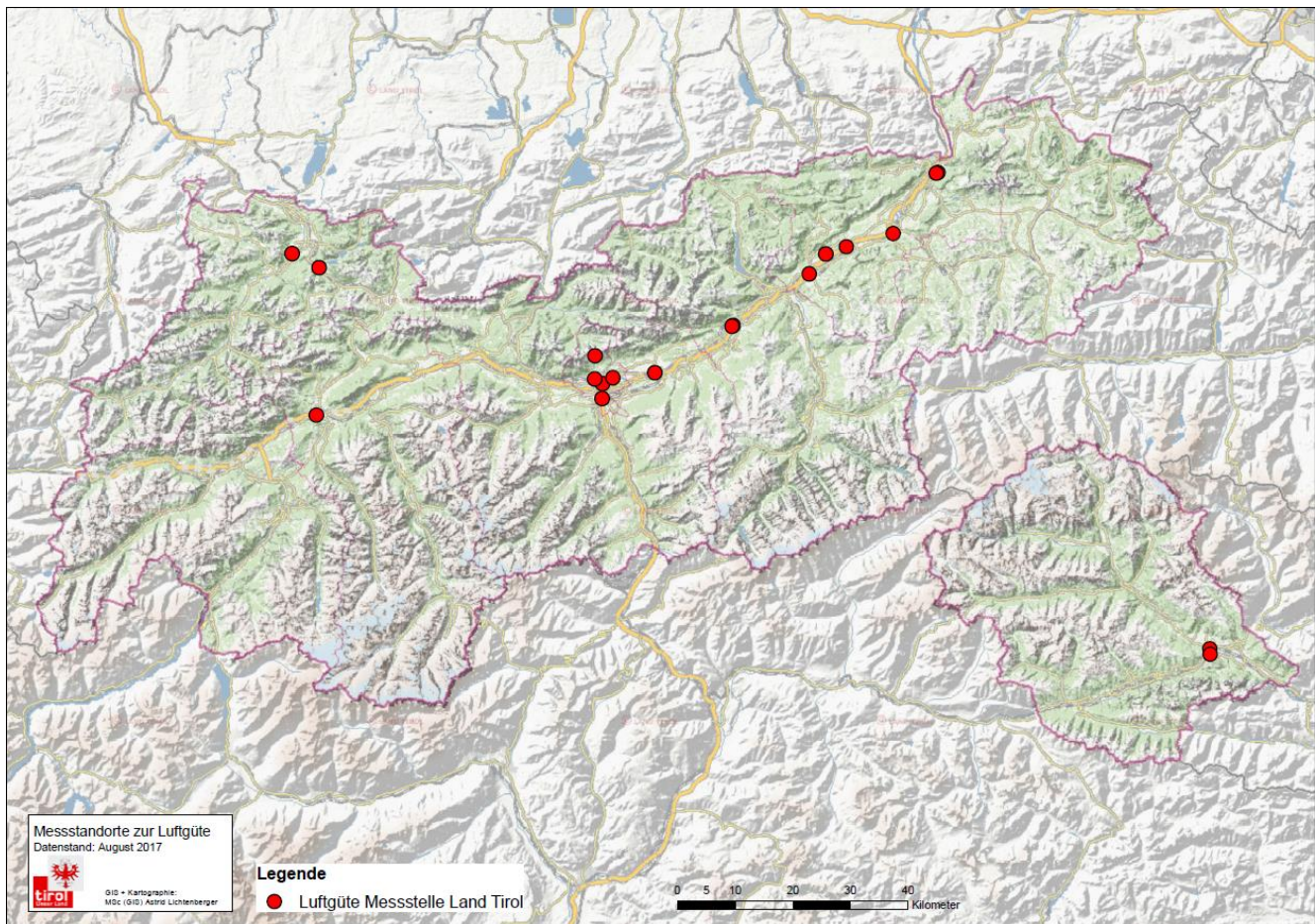
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
---	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ -Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ -Kopf gemessene Werte; Werte mittels Standortfaktor korrigiert.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	●	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	●/-	●	●	●	-
Imst – A12	719 m	-	●/-	●	●	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	●/-	●	●	●	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	●	●/●	●	●	-	●
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	●	●	●	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	●	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	●/-	●	●	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	●/-	●	●	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	●	●/●	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	●	●	●	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	●	●	-	-
Wörgl – Stelzhamerstraße	508 m	-	●/-	●	●	●	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	●	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	●/●	●	●	-	●
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	●	●	●	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
September 2017**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl						
HEITERWANG Ort / B179						
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse						
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach						
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz						
VOMP Raststätte A12						
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse						
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung						
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen						

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen gemäß BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F. (gilt nur für die Messstelle KRAMSACH/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 i.d.g.F)
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäß IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäß Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den September 2017

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

In Tirol war der heurige September (zusammen mit dem September 2007) der kälteste und trübste September seit 16 Jahren. Am 1. September, pünktlich zum meteorologischen Herbstbeginn, stellte sich die Wetterlage vom Hochsommer im August in den kühlen und nassen Herbstmodus um.

In Innsbruck kam die Monatsmitteltemperatur nur auf 12,0 °C, was 2,0 Grad unter dem langjährigen Durchschnitt liegt. Noch kälter war es auf den Bergen, wo es auf dem Patscherkofel bei 2,7 °C Mitteltemperatur um 2,5 Grad zu kalt war. Die Monatshöchsttemperatur wurde am 14. September in Jenbach während einer Südfohnphase mit 25,1 °C erreicht. Somit verzeichnete Jenbach als einzige Tiroler Wetterstation einen „Sommertag“ im September mit dem Temperaturmaximum ab 25 °C. Durchschnittlich 6 Sommertage im September weist die Statistik für Innsbruck aus. Der erste Frost in bewohntem Gebiet seit dem Frühling trat am 15. September in Kals am Großglockner mit -0,2 °C und in Schmirn mit -2,3 °C auf. Zeitgleich wurde am Brunnenkogel mit -11,5 °C die Monatstiefsttemperatur registriert.

Häufige Tiefdruckwetterlagen brachten sehr viel Niederschlag in Nord- und Osttirol. In Innsbruck, dem relativ nassesten Ort Tirols im September, summierte sich mit 153 mm das Doppelte des Erwartungswertes auf und das ist nach dem September 1984 mit 164 mm der zweitnasseste September seit 1951, dem Beginn der Niederschlagsmessung beim Flughafen. Absolut am meisten Niederschlag gab es in Tannheim mit 209 mm. Herausragend in diesem September ist die große Zahl an Tagen mit messbarem Niederschlag. In Ehrwald regnete es an 25 Tagen, der Durchschnitt weist 16 Regentage für den September auf und das ist hier mit dem September 2001 der Spitzenwert seit 1972, dem Beginn der Messreihe. Gewitter spielten in dem kalten Monat eine untergeordnete Rolle, dafür schneite es mehrmals bis unter die Waldgrenze herunter. Auf der Ehrenbachhöhe gab es 29 cm Neuschnee und auf dem Pitztaler Gletscher summierten sich 83 cm Neuschnee auf, der drittgrößte Wert, seit 1989 hier mit der Neuschneemessung begonnen wurde.

Die intensive Tiefdrucktätigkeit verhinderte vielfach die Südfohnwetterlagen. Nur an 2 Tagen schaffte es der Südfohn bis Innsbruck herunter, normal bläst er an 4 Tagen im September.

Die sehr hohe Zahl an Regentagen hatte in Lienz mit 103 Sonnenstunden den trübsten September seit 1934, dem Beginn der Sonnenscheinregistrierung zur Folge. Innsbruck brachte es auf 133 Stunden, ein Minus von 25 % und den niedrigsten Wert seit September 2001 mit 95 Sonnenstunden.

Luftschadstoffübersicht

Der starke Tiefdruckeinfluss im September führte zu einem dauernden Luftmassenaustausch, der sich zusammen mit dem häufigen Regen günstig auf die allgemeine Luftschadstoffbelastung ausgewirkt hat.

An den zwei **Schwefeldioxid**messstellen im Tiroler Luftgütemessnetz wurden die Grenzwertvorgaben gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) und 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen im Berichtsmonat klar eingehalten. Die maximalen Kurzzeitwerte wurden an der Messstelle in Brixlegg mit 4 µg/m³ als Tagesmittelwert und 40 µg/m³ als Halbstundenmittelwert gemessen.

Auch im September wurde an keiner Messstelle eine Überschreitung des **PM₁₀**-Tagesgrenzwertes von 50 µg/m³ gemäß IG-L festgestellt. Der maximale Tagesmittelwert lag mit 25 µg/m³ (HALL IN TIROL/Sportplatz) lediglich bei der Hälfte des zulässigen Tagesgrenzwertes. Bei den Monatsmittelwerten fällt gegenüber dem Vormonat ein Konzentrationsrückgang im Bereich von 3 µg/m³ auf, der wohl auf die feuchten Witterungsverhältnisse zurückzuführen ist. Mit Monatsmittelwerten zwischen 7 (HEITERWANG Ort/B179) und 15 µg/m³ (MUTTERS/Gärberbach A13) ist die allgemeine Belastung als gering einzustufen.

Entsprechend der PM₁₀-Belastung war auch die **PM_{2.5}**-Belastung mit Monatsmittelwerten von 6 µg/m³ in Brixlegg und 7 µg/m³ in Innsbruck und Lienz ebenfalls auf einem geringen Niveau.

Bei den **Stickoxiden** wurde im Gegensatz zu den anderen Schadstoffkomponenten eine recht deutliche Zunahme festgestellt, wobei die Belastung immer noch als gering bewertet werden kann.

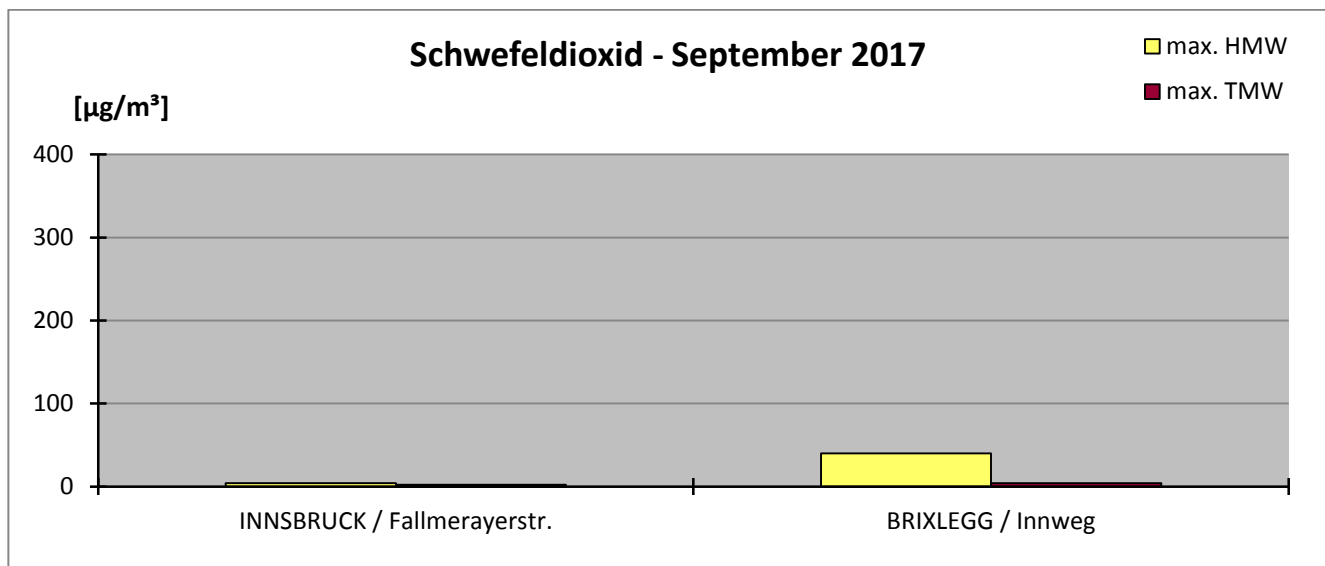
Die höchsten **Stickstoffmonoxid**-Messwerte traten mit einigem Abstand zu den restlichen Messstellen am Standort VOMP/Raststätte A12 mit einem maximalen Halbstundenmittelwert von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und einem maximalen Tagesmittelwert von $111 \mu\text{g}/\text{m}^3$ auf. Die Richtwerte gemäß VDI-Richtlinie 2310 ($1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Halbstundenmittelwert sowie $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Tagesmittelwert) wurden damit deutlich unterschritten.

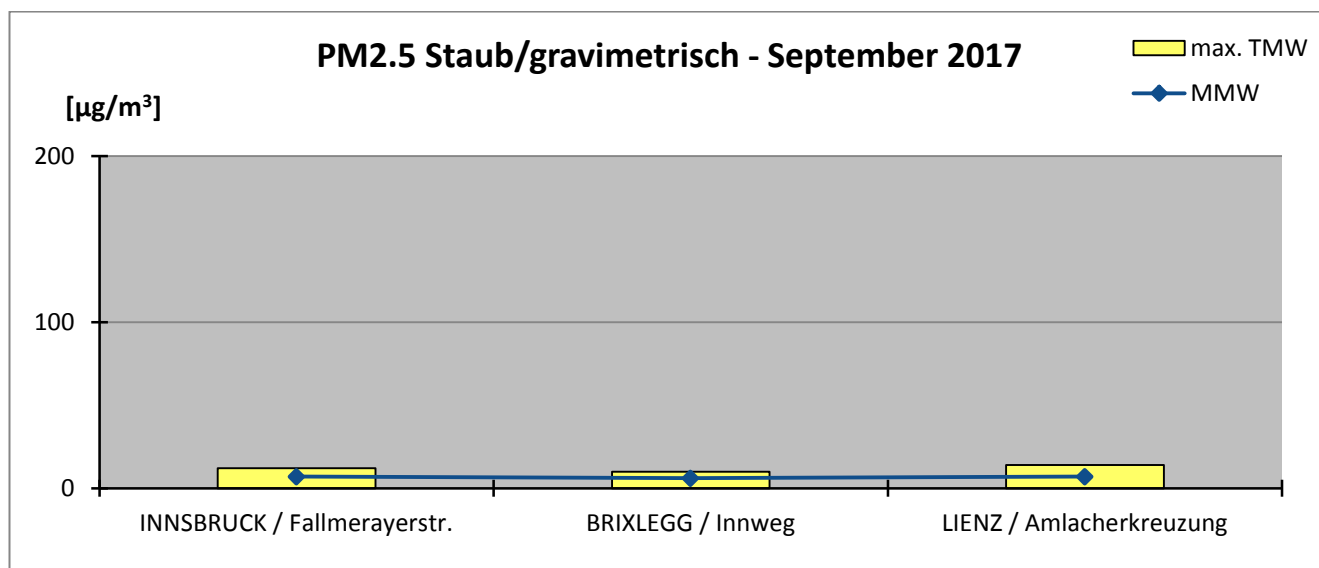
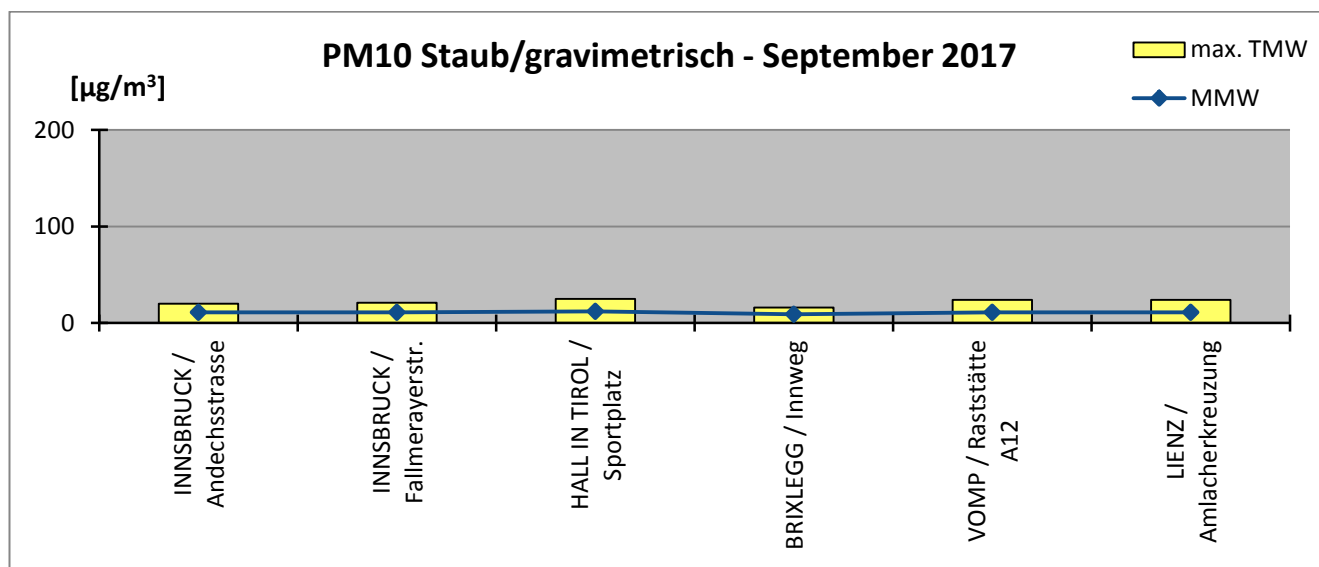
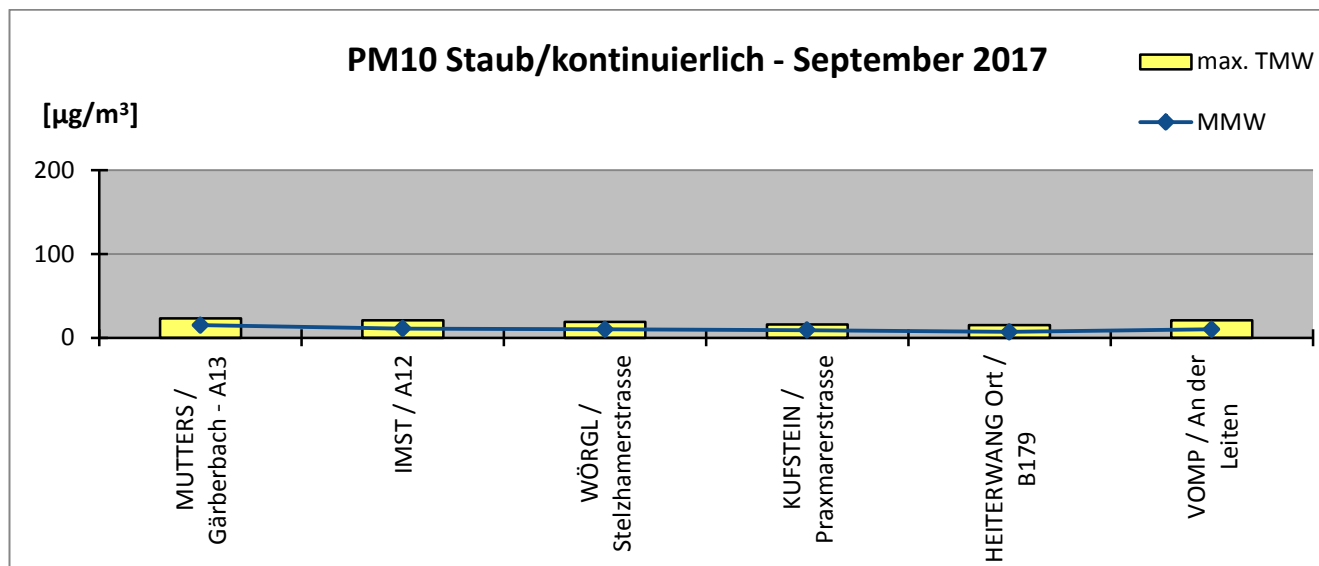
Beim **Stickstoffdioxid** war der Konzentrationsanstieg deutlich gedämpfter oder sogar vereinzelt nicht gegeben. Die gesetzlichen Grenz- noch Zielwertvorgaben gemäß IG-L für den Halbstunden- bzw. Tagesmittelwert wurden an allen Standorten eingehalten. Der höchste Halbstundenmittelwert mit $135 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sowie der maximale Tagesmittelwert mit $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wurden in VOMP/Raststätte A12 gemessen. Auch die Auswertung nach den wirkungsbezogenen Grenzwerten der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Menschen bzw. der Ökosysteme ergab keine Überschreitungen.

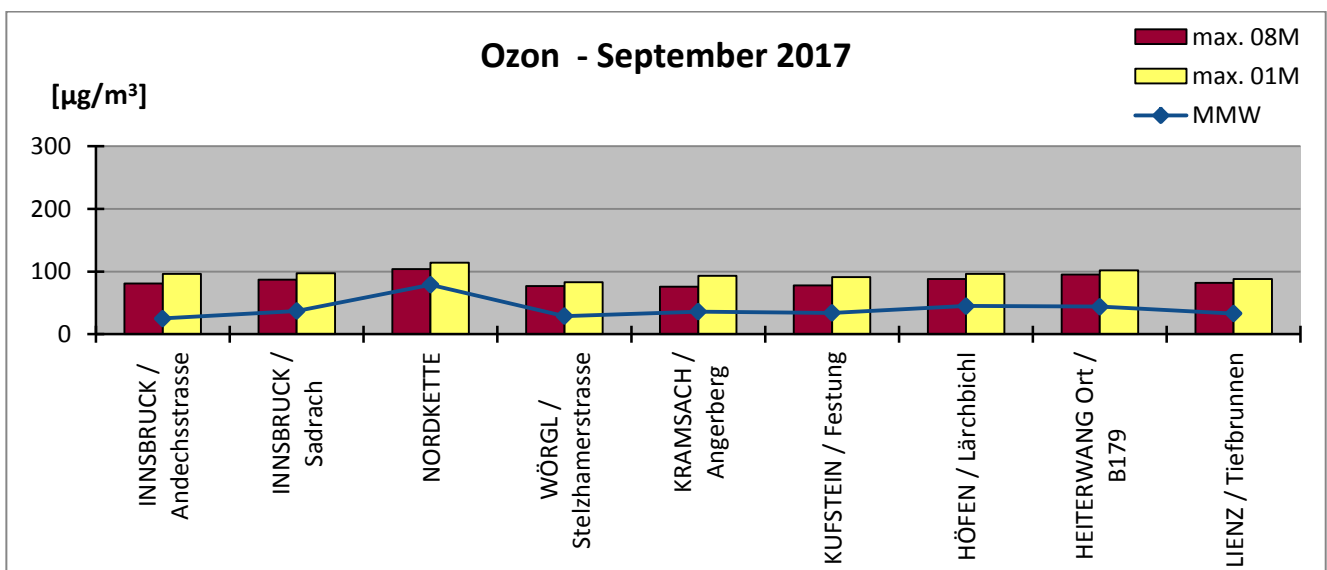
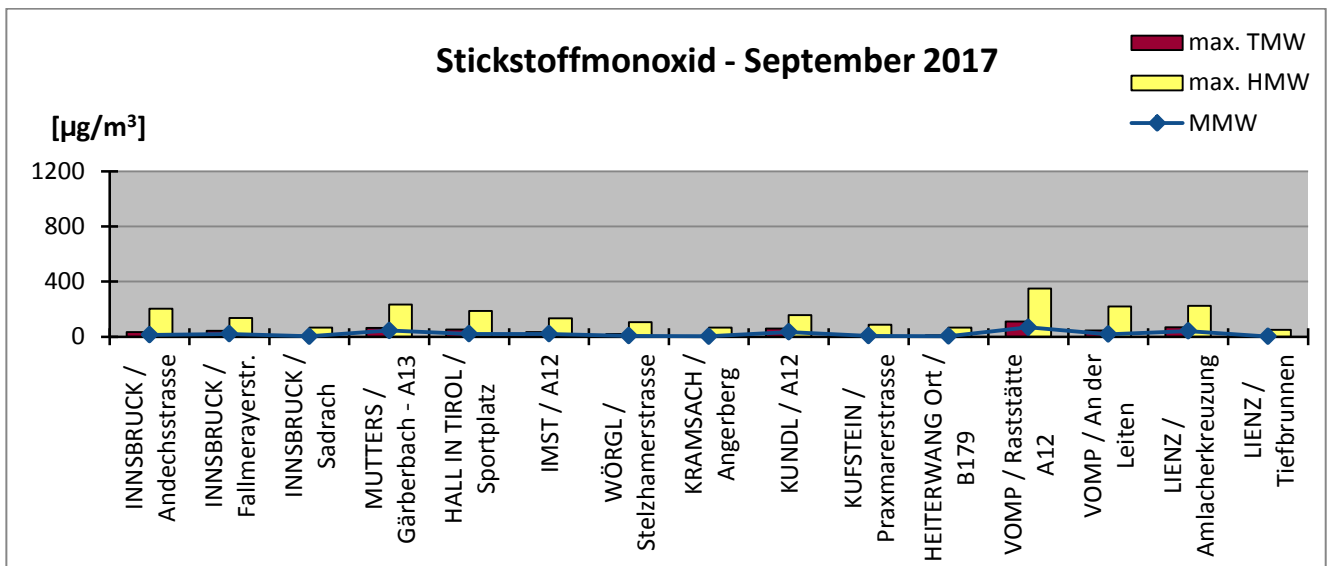
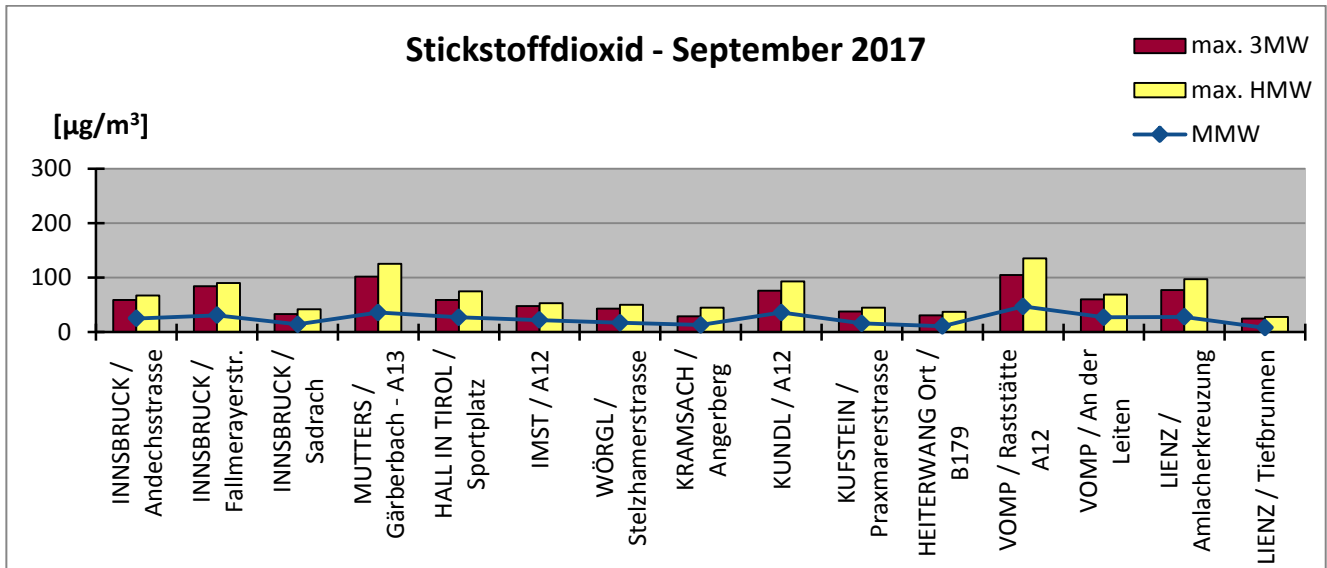
Der Wetterumschwung zum 1. September brachte ein abruptes Ende der diesjährigen sommerlichen **Ozonperiode**. Im Zusammenwirken von abnehmendem Sonnenstand im Herbst und der witterungsbedingt unterdurchschnittlichen Sonnenscheindauer gingen die Ozonkonzentrationen gegenüber dem Vormonat deutlich zurück. Der Zielwert ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert) sowie die Informationsschwelle ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert) laut Ozongesetz wurde an keiner Messstelle erreicht. Die höchsten Belastungen wurden auf der Bergstation NORDKETTE mit $104 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (maximaler Achtstundenmittelwert) und $114 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (maximaler Einstundenmittelwert) festgestellt. Mit diesen Werten wurden daher nur an dieser Messstelle die wirkungsbezogenen Grenzwerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit laut ÖAW überschritten. Nicht eingehalten werden konnten die vegetationsbezogenen Kriterien der ÖAW an den beiden vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und Innsbruck/NORDKETTE.

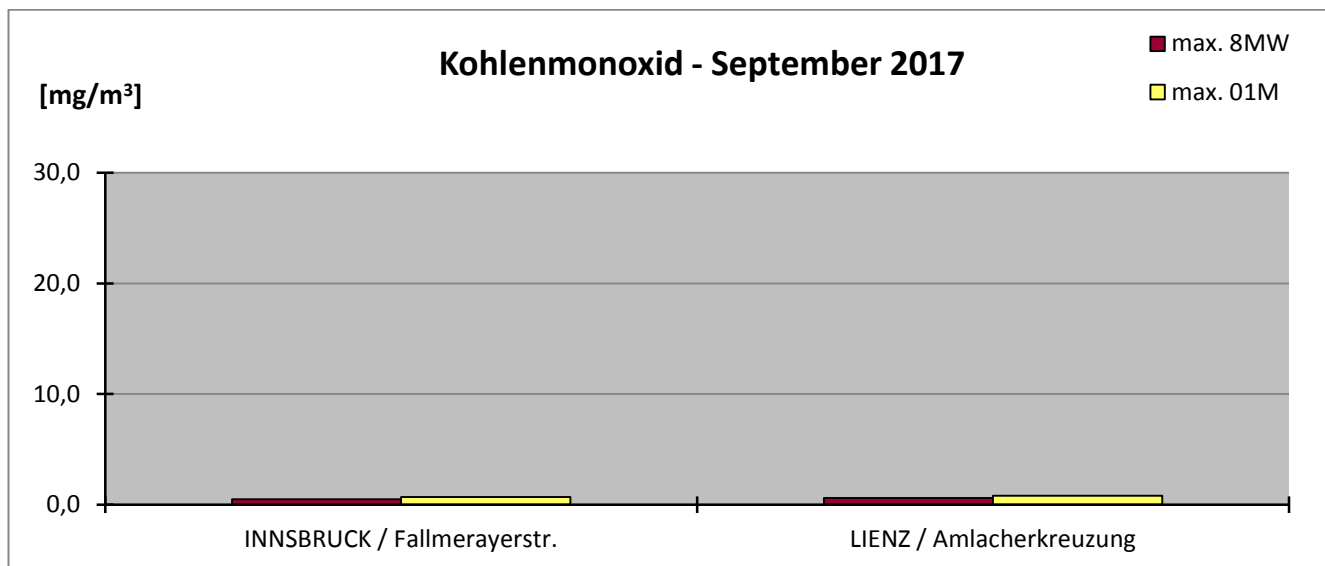
Die **Kohlenmonoxid**monatsmittelwerte lagen an den beiden Messstellen Innsbruck/Fallmerayerstraße und Lienz/Amlacherkreuzung auf einem niedrigen Niveau, die maximalen Achtstundenmittelwerte unterhalb $1 \text{mg}/\text{m}^3$. Der Grenzwert zum Schutz der menschlichen Gesundheit laut Immissionsschutzgesetz-Luft von $10 \text{mg}/\text{m}^3$ wurde damit nicht einmal zu 10 % ausgeschöpft.

Stationsvergleich









Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									66	66	76	78	78		
02.									63	63	72	72	72			
So 03.									63	63	75	76	79			
04.									77	77	88	89	89			
05.									55	55	59	62	62			
06.									47	47	65	65	65			
07.									72	72	79	79	80			
08.									67	67	73	74	74			
09.									58	58	70	72	74			
So 10.									76	76	86	86	87			
11.									52	52	60	62	63			
12.									57	57	64	64	64			
13.									45	45	60	62	65			
14.									72	72	88	88	93			
15.									72	72	77	77	77			
16.									60	60	71	71	71			
So 17.									71	71	82	82	85			
18.									58	58	66	66	66			
19.									55	56	64	64	65			
20.									65	65	78	78	80			
21.									76	76	96	96	97			
22.									74	74	93	94	94			
23.									88	89	96	97	97			
So 24.									79	80	92	92	93			
25.									76	76	93	93	94			
26.									83	91	94	94	95			
27.									60	60	75	75	75			
28.									64	64	78	78	80			
29.									53	53	65	66	67			
30.									73	73	87	87	90			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						97	
Max.01-M						96	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						91	
Max.TMW						63	
97,5% Perz.							
MMW						45	
GIJMW							

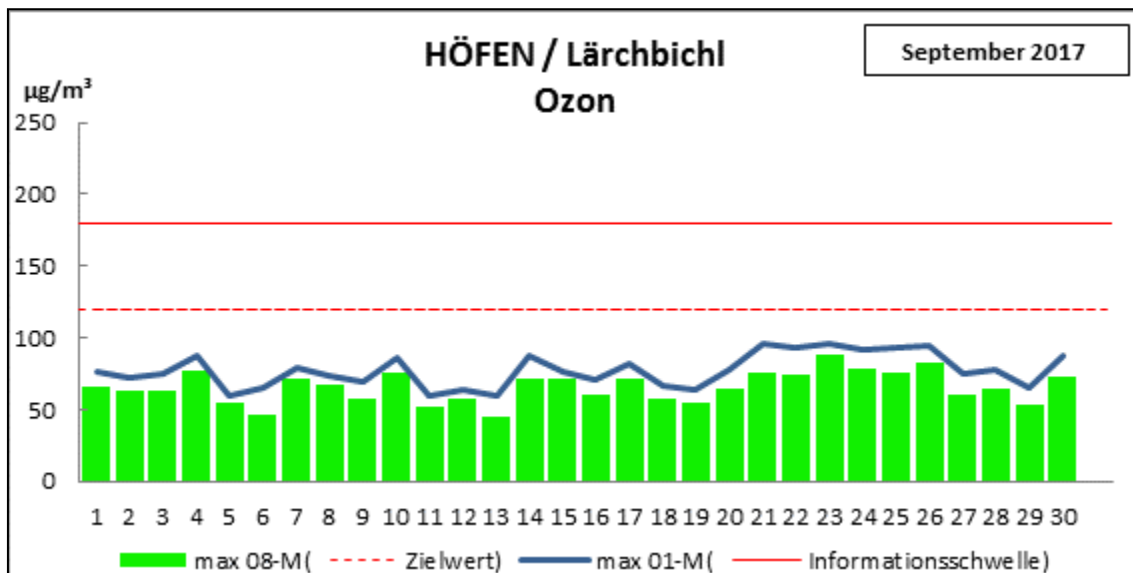
Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.			4		7	8	18	21	70	70	81	82	86				
02.			3		6	7	14	17	71	71	76	76	79				
So 03.			3		5	6	18	20	75	75	84	84	86				
04.			7		33	10	19	25	84	84	93	93	93				
05.			5		20	11	19	22	53	53	66	66	67				
06.			7		9	10	20	22	51	51	70	70	70				
07.			8		10	8	15	18	78	78	82	82	82				
08.			10		50	11	28	31	73	73	78	78	79				
09.			9		17	13	20	23	68	68	81	81	83				
So 10.			2		7	6	15	16	82	82	90	91	92				
11.			5		18	8	17	19	57	57	67	67	68				
12.			4		29	10	23	30	65	65	71	71	72				
13.			5		25	12	21	22	51	51	64	64	64				
14.			3		26	11	23	25	72	72	89	89	90				
15.			8		10	11	22	24	71	71	76	76	77				
16.			5		6	9	20	21	66	66	73	75	75				
So 17.			4		7	6	14	15	71	71	80	80	81				
18.			5		20	9	25	26	64	64	67	67	69				
19.			4		12	9	16	19	66	66	73	73	77				
20.			5		10	11	22	23	70	70	83	83	84				
21.			5		28	15	34	36	73	74	89	89	90				
22.			8		51	17	33	35	82	82	94	94	95				
23.			15		25	11	19	20	95	95	102	102	103				
So 24.			5		8	8	13	14	85	85	90	90	92				
25.			8		21	11	24	25	73	74	87	87	87				
26.			10		44	12	20	21	61	73	86	86	88				
27.			10		41	13	24	28	60	60	73	75	76				
28.			11		66	16	32	37	69	69	89	89	90				
29.			14		37	17	33	37	63	63	80	80	81				
30.			11		25	10	20	21	85	85	98	98	101				

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				66	37	103	
Max.01-M					34	102	
Max.3-MW					31		
Max.08-M							
Max.8-MW						95	
Max.TMW		15		11	17	68	
97,5% Perz.							
MMW		7		4	11	44	
GIJMW					17		

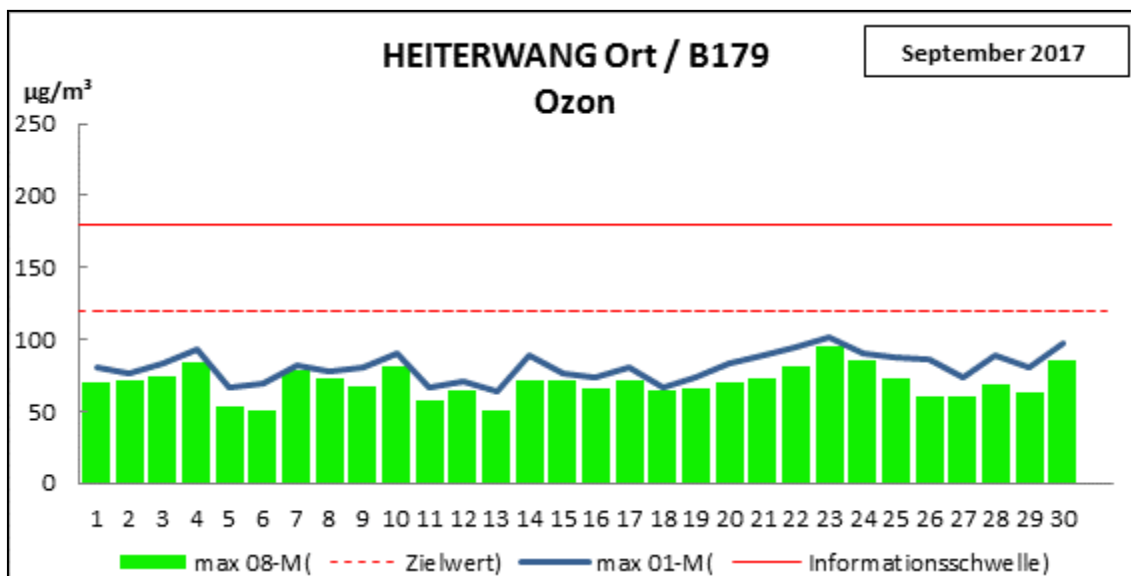
Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

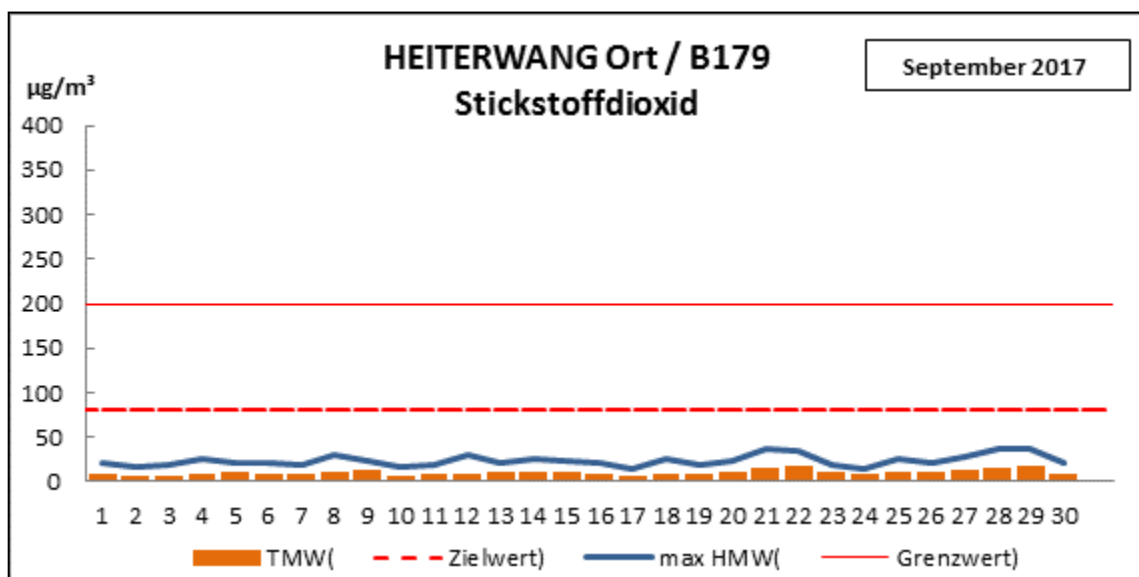
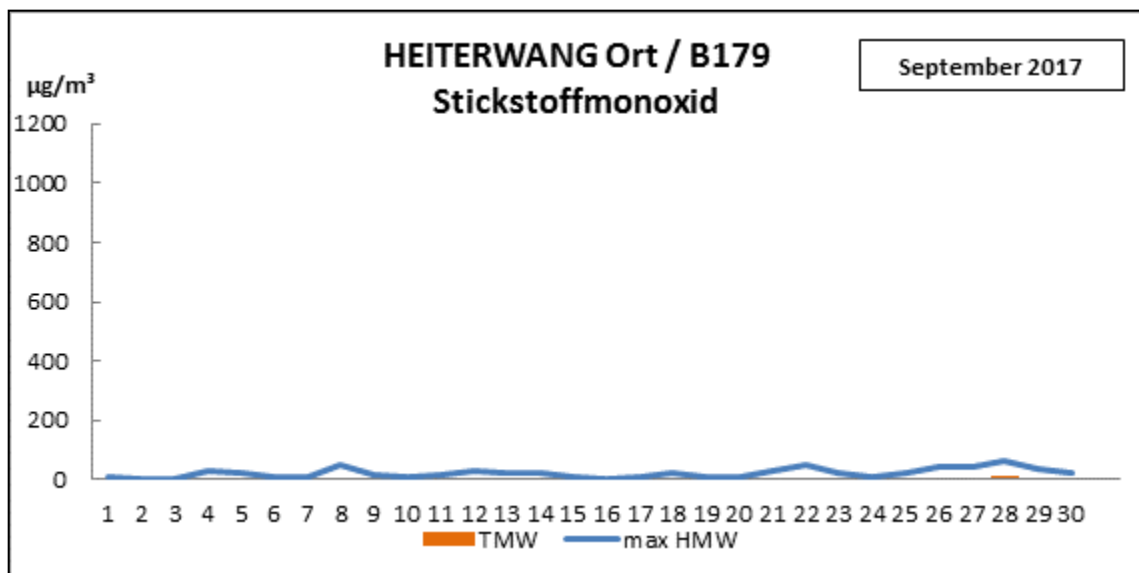
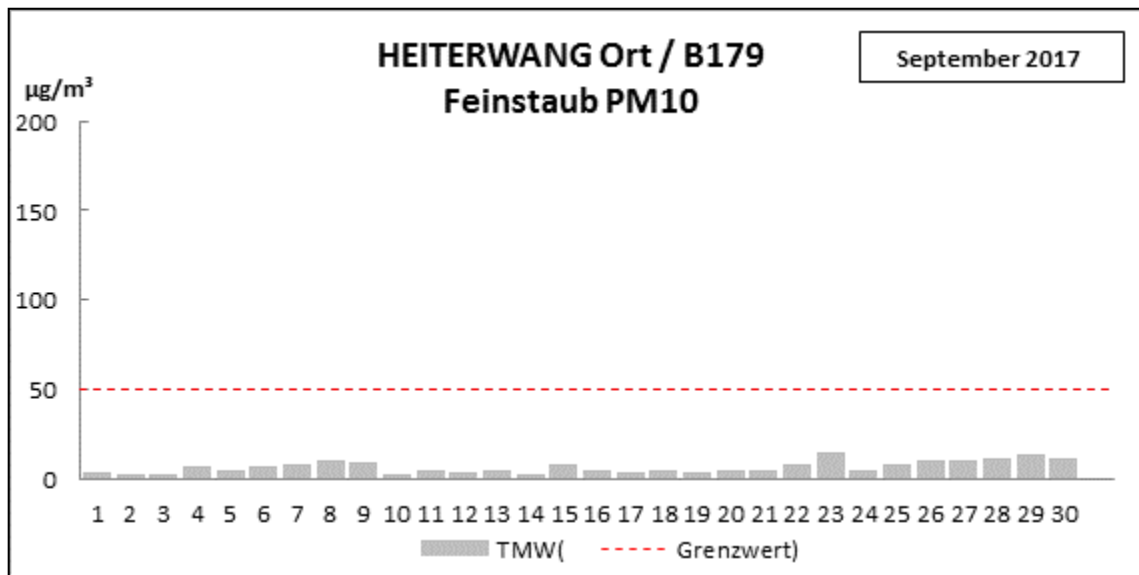
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2017

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			7		35	27	42	44								
02.			5		31	22	41	42								
So 03.			4		24	14	27	29								
04.			9		71	17	28	29								
05.			9		47	22	39	44								
06.			14		61	18	28	29								
07.			9		69	19	45	51								
08.			14		36	21	37	38								
09.			15		41	20	31	32								
So 10.			5		31	19	45	46								
11.			9		52	17	32	36								
12.			7		66		45	46								
13.			13		79	25	37	39								
14.			12		133	27	50	53								
15.			15		51	25	36	37								
16.			6		33	20	41	47								
So 17.			6		22	18	29	35								
18.			8		68	22	43	45								
19.			10		64	26	51	51								
20.			8		55	27	44	44								
21.			10		98	24	40	41								
22.			13		88	27	42	47								
23.			14		42	23	38	42								
So 24.			11		22	20	34	36								
25.			14		69	24	36	38								
26.			15		85	25	41	42								
27.			17		65	23	37	40								
28.			20		95	27	47	51								
29.			21		88	30	46	47								
30.			17		65	19	33	35								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		29	29		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				133	53		
Max.01-M					51		
Max.3-MW					48		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		21		33	30		
97,5% Perz.							
MMW		11		20	22		
GLJMW					35		

Zeitraum: SEPTEMBER 2017

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

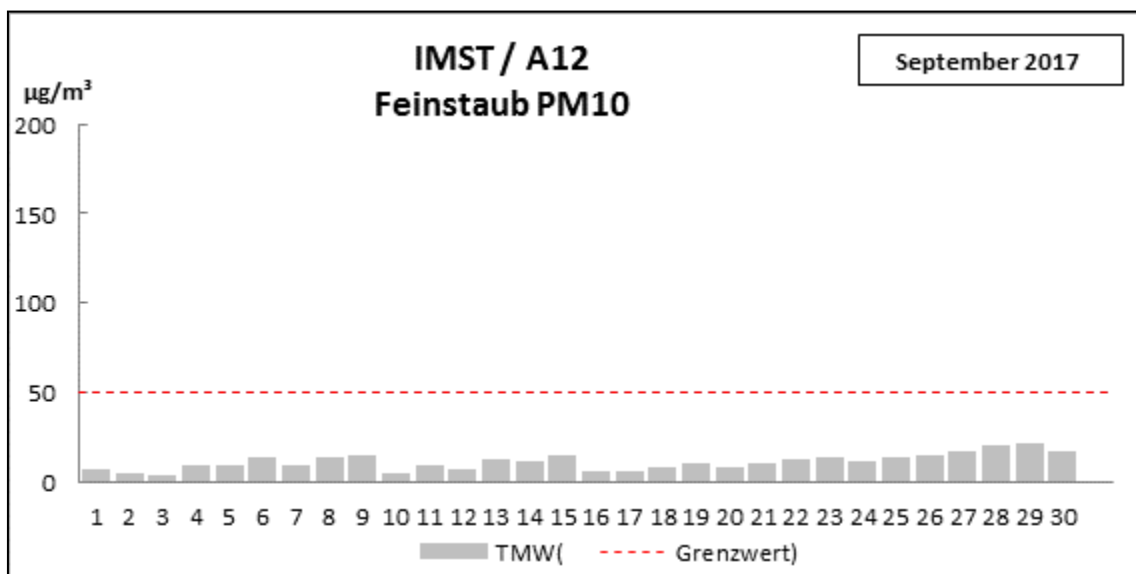
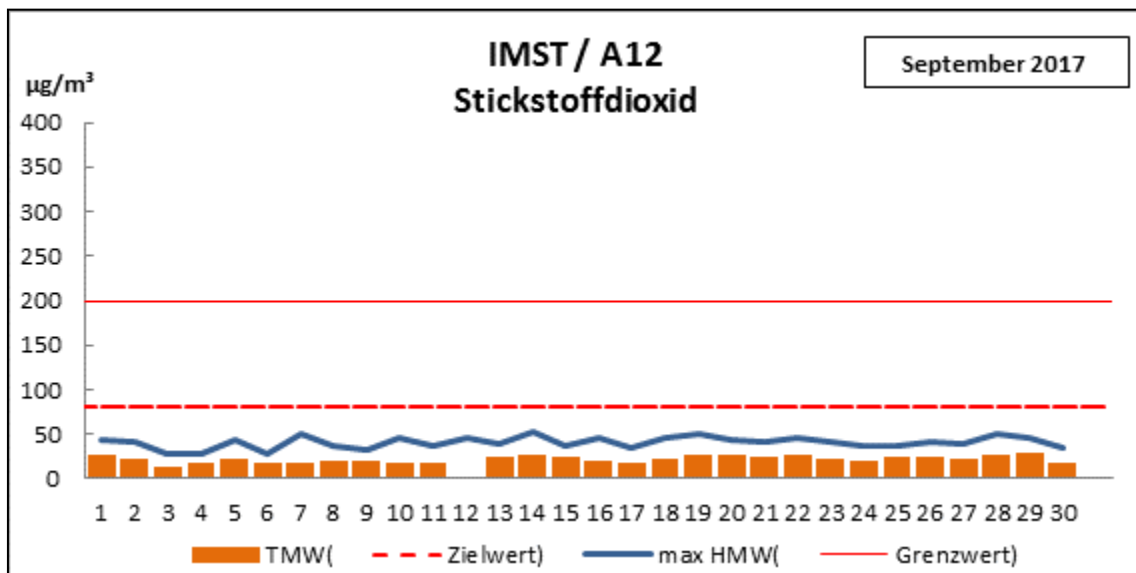
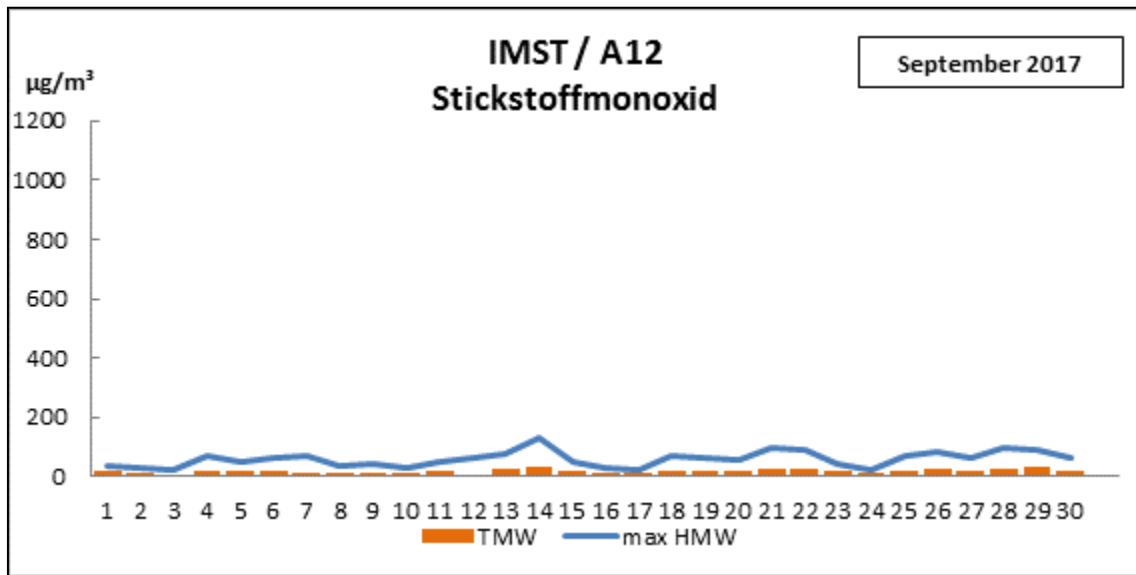
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.				5	32	29	54	55	59	59	62	62	63			
02.				3	19	19	41	43	51	51	59	59	59			
So 03.				4	8	12	25	29	62	62	69	70	71			
04.				9	39	23	42	50	44	44	62	62	64			
05.				8	34	23	48	49	43	43	50	50	53			
06.				15	84	24	38	41	15	18	26	26	28			
07.				11	37	21	40	47	58	58	71	73	74			
08.				15	66	24	46	46	54	54	63	65	66			
09.				13	27	18	32	33	81	81	96	96	97			
So 10.				4	9	17	26	29	65	64	65	65	66			
11.				8	82	22	44	48	31	31	43	43	43			
12.				6	50	27	42	48	37	37	47	47	49			
13.				9	77	21	37	43	53	53	65	65	66			
14.				7	24	19	38	38	68	68	77	77	77			
15.				9	103	27	47	57	38	39	45	45	46			
16.				5	30	30	54	56	39	39	57	57	58			
So 17.				6	15	20	27	33	55	56	72	74	75			
18.				10	68	19	26	28	49	49	62	62	62			
19.				7	61	31	43	44	30	30	37	37	38			
20.				10	33	29	46	51	46	46	55	56	59			
21.				12	71	27	48	54	36	48	72	75	76			
22.				16	129	30	51	55	36	37	44	47	48			
23.				20	64	26	51	59	56	56	73	74	74			
So 24.				10	10	20	31	32	65	65	75	76	82			
25.				15	77	31	65	67	41	41	61	65	66			
26.				17	109	33	62	64	37	37	65	65	66			
27.				19	132	34	63	67	28	28	44	44	47			
28.				18	203	32	56	59	31	31	37	38	39			
29.				20	148	32	45	46	23	23	28	29	30			
30.				17	56	25	39	42	24	24	69	69	72			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	97%	
Max.HMW				203	67	97	
Max.01-M					65	96	
Max.3-MW					59		
Max.08-M							
Max.8-MW						81	
Max.TMW			20	34	34	48	
97,5% Perz.							
MMW			11	14	25	25	
GLJMW					34		

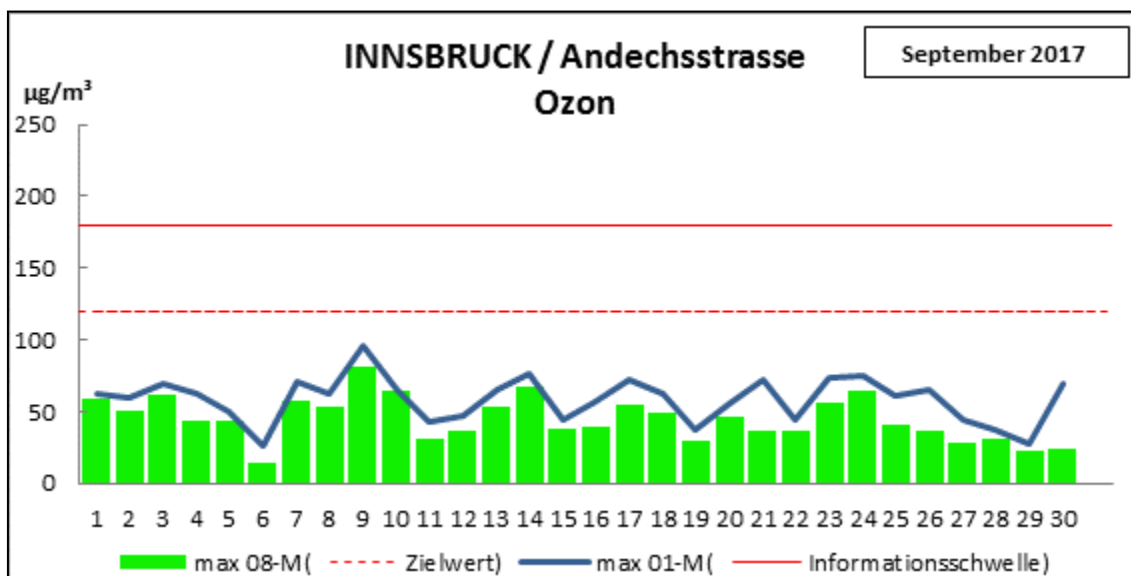
Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

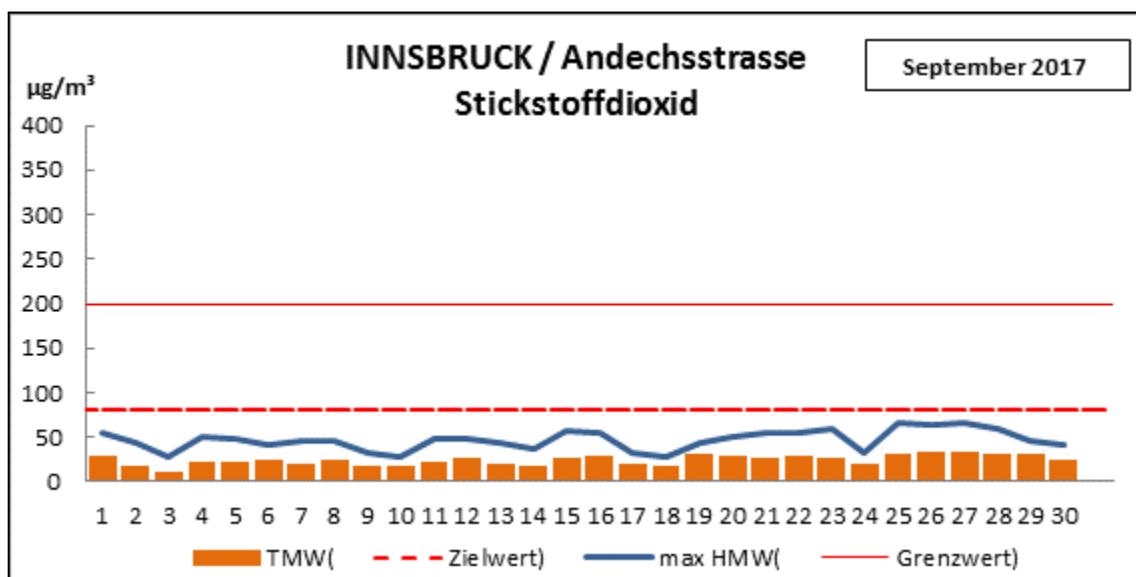
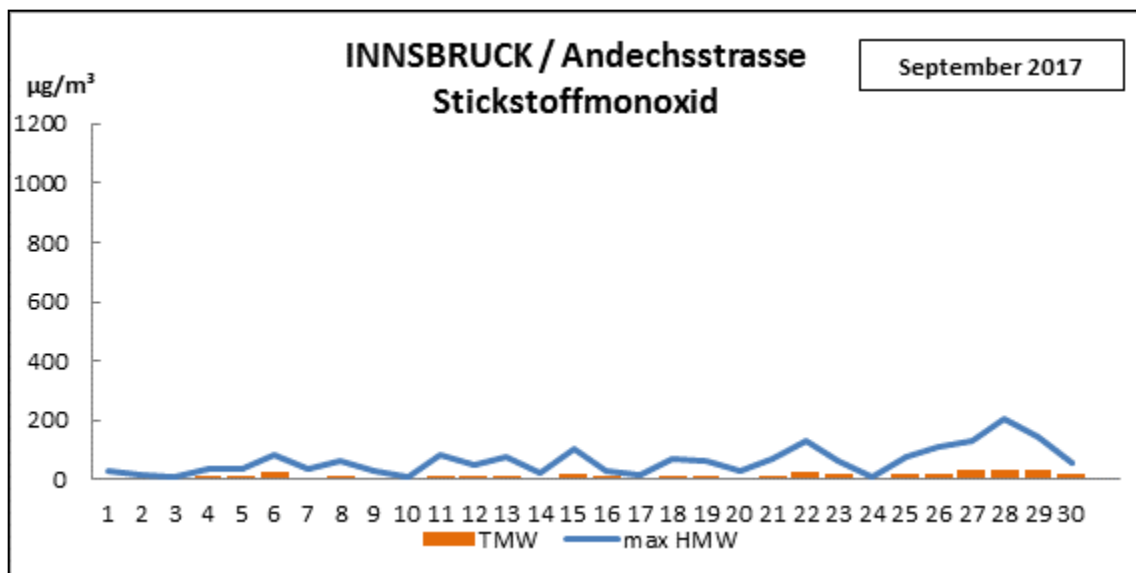
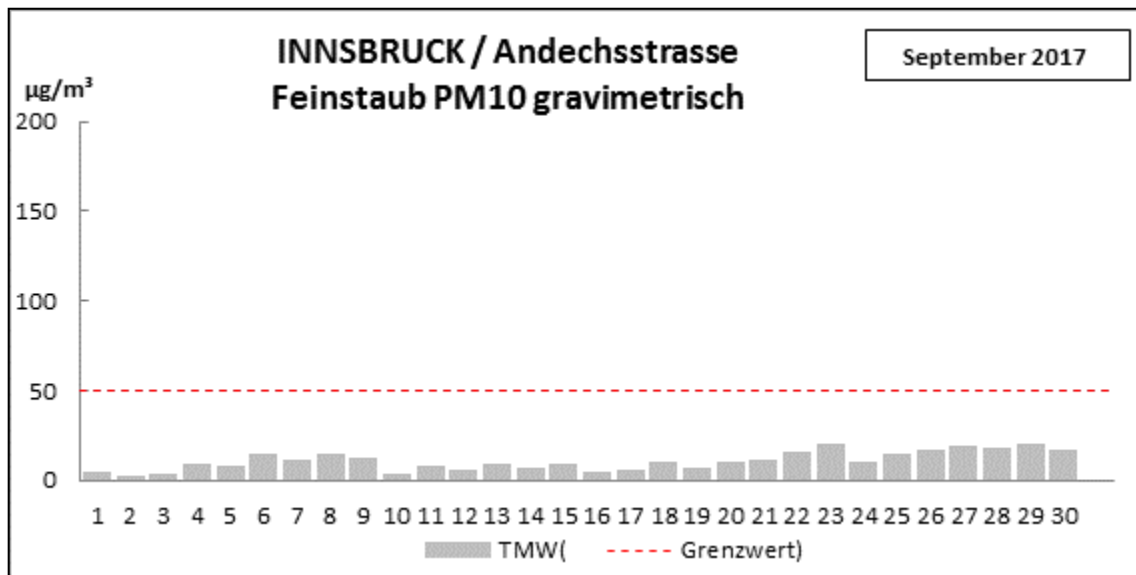
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM2.5	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	2	5	3	65	33	66	77						0.2	0.4	0.5
02.	1	2	3	2	26	23	44	47						0.2	0.2	0.3
So 03.	2	2	4	3	16	15	45	47						0.2	0.3	0.3
04.	2	3	9	6	59	28	53	60						0.3	0.4	0.4
05.	1	2	9	5	71	30	59	61						0.3	0.3	0.3
06.	0	1	14	8	78	30	48	50						0.3	0.4	0.5
07.	0	2	10	6	82	30	60	63						0.3	0.5	0.6
08.	0	1	15	8	90	29	56	56						0.3	0.4	0.4
09.	0	1	13	8	14	20	30	31						0.2	0.2	0.3
So 10.	0	1	5	3	27	22	43	47						0.3	0.3	0.4
11.	0	1	9	5	74	27	47	54						0.4	0.4	0.5
12.	0	1	7	4	63	33	54	57						0.3	0.4	0.4
13.	1	1	9	4	65	22	49	53						0.3	0.6	0.8
14.	1	2	8	5	35	24	50	60						0.1	0.2	0.2
15.	1	2	10	5	92	35	55	62						0.2	0.3	0.3
16.	1	2	6	4	49	31	58	62						0.2	0.3	0.3
So 17.	1	2	5	4	33	24	37	47						0.2	0.2	0.3
18.	2	3	8	5	121	30	45	47						0.3	0.3	0.4
19.	2	2	7	5	51	38	51	54						0.3	0.5	0.5
20.	2	2	10	6	60	38	70	79						0.4	0.4	0.5
21.	2	2	13	7	66	36	55	66						0.4	0.5	0.6
22.	2	3	14	8	98	37	74	75						0.4	0.7	0.9
23.	2	3	17	10	54	33	66	69						0.4	0.5	0.5
So 24.	2	3	11	8	20	25	55	56						0.4	0.4	0.4
25.	2	3	16	10	101	38	69	71						0.4	0.5	0.6
26.	2	3	19	10	97	43	87	90						0.5	0.6	0.7
27.	2	4	19	10	137	42	73	80						0.5	0.6	0.6
28.	2	4	20	11	111	39	72	73						0.4	0.5	0.8
29.	2	4	21	12	98	41	68	72						0.5	0.6	0.6
30.	2	2	18	10	72	29	71	80						0.5	0.5	0.6

	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		29
Verfügbarkeit	97%	100%	100%	98%	98%		96%
Max.HMW	4			137	90		
Max.01-M					87		0.7
Max.3-MW	4				84		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW	2	21	12	43	43		0.4
97,5% Perz.	3						
MMW	1	11	7	21	31		0.3
GLJMW					38		

Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

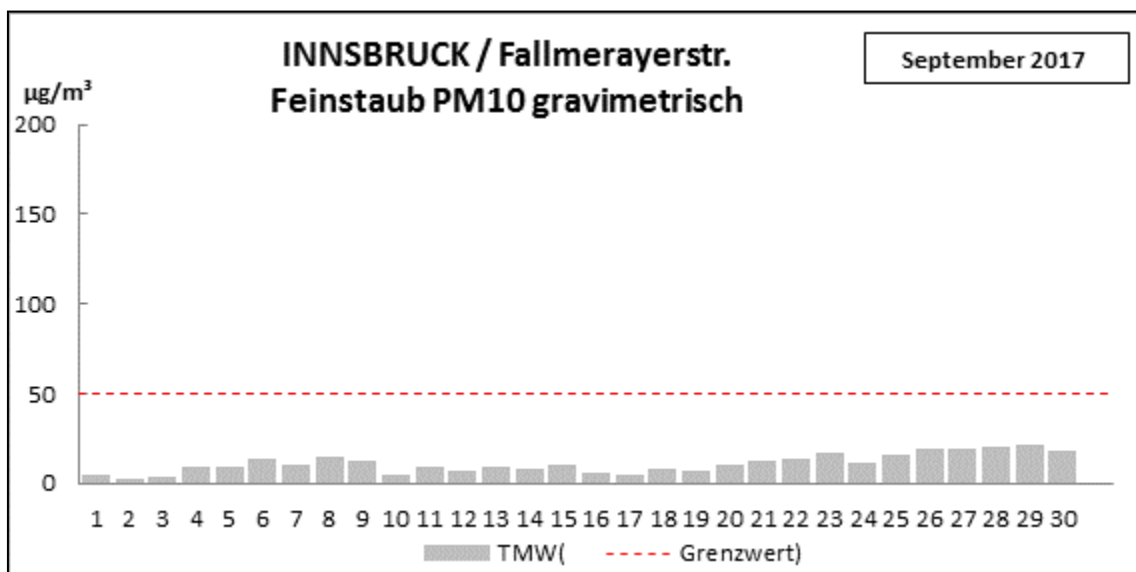
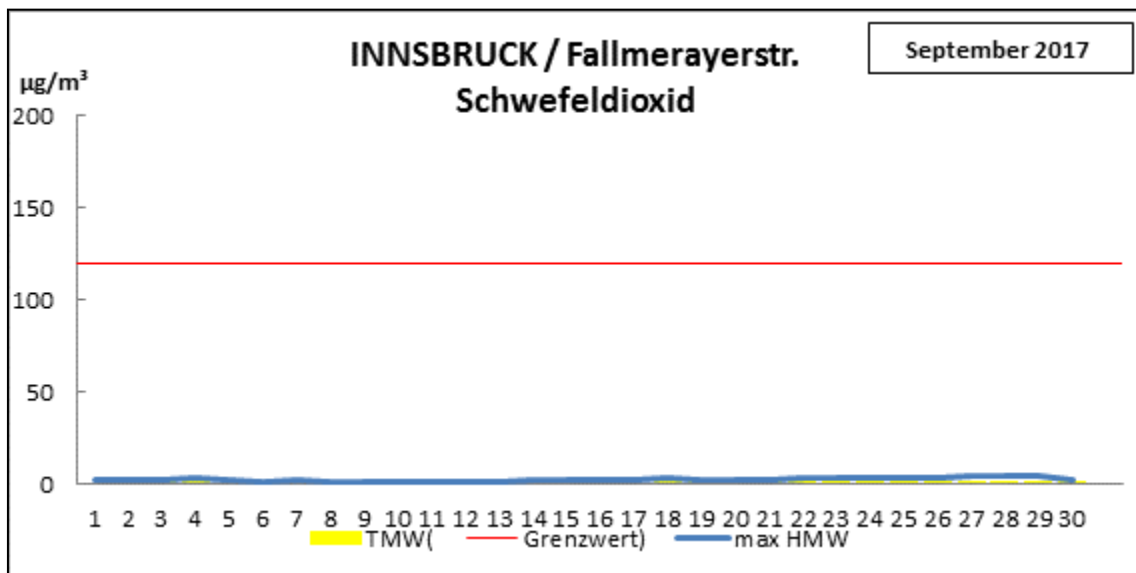
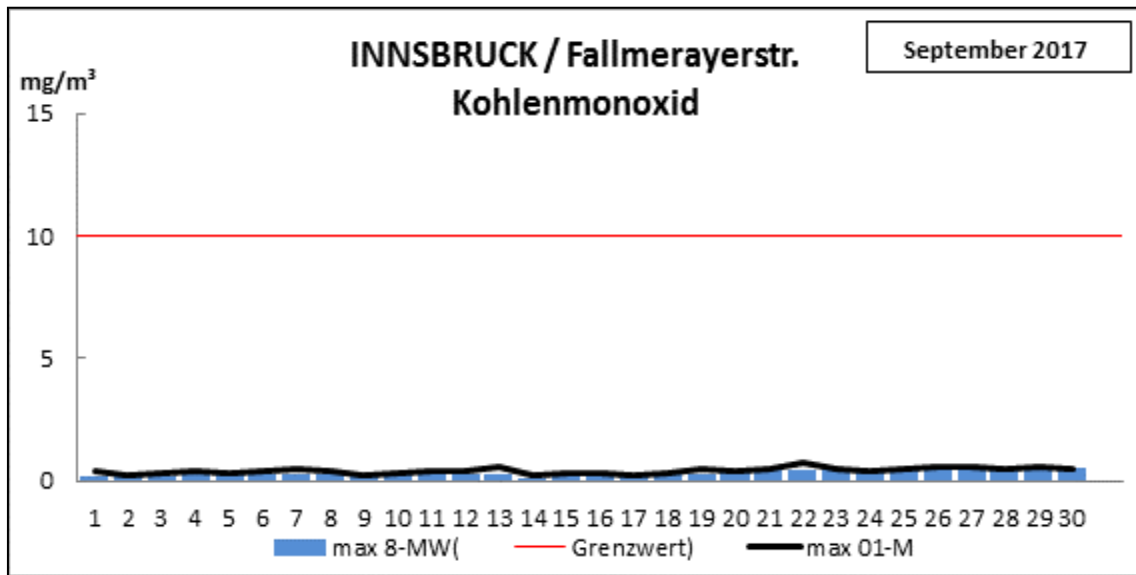
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

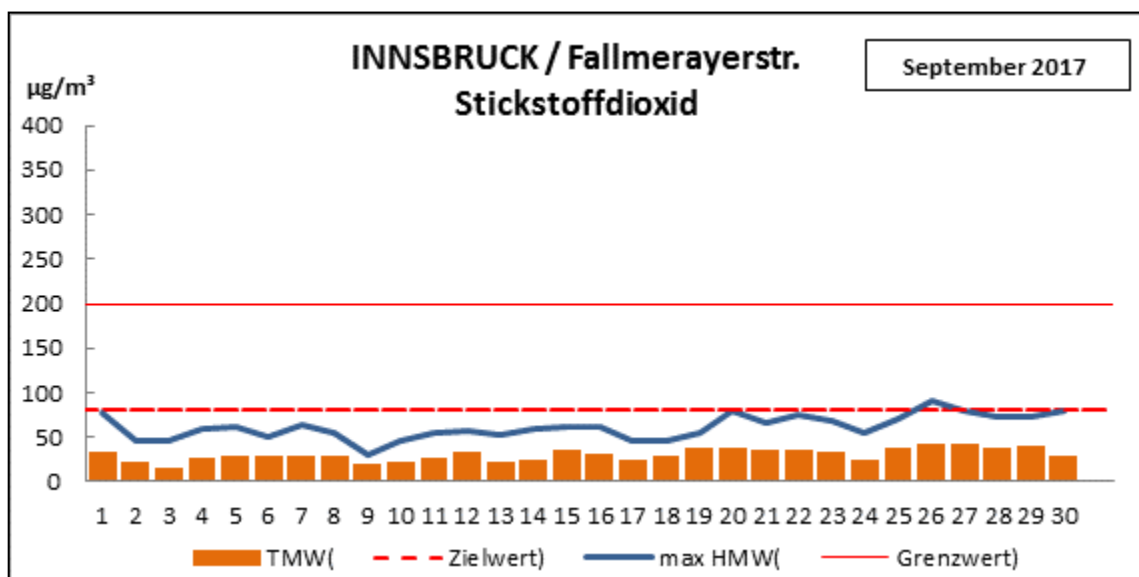
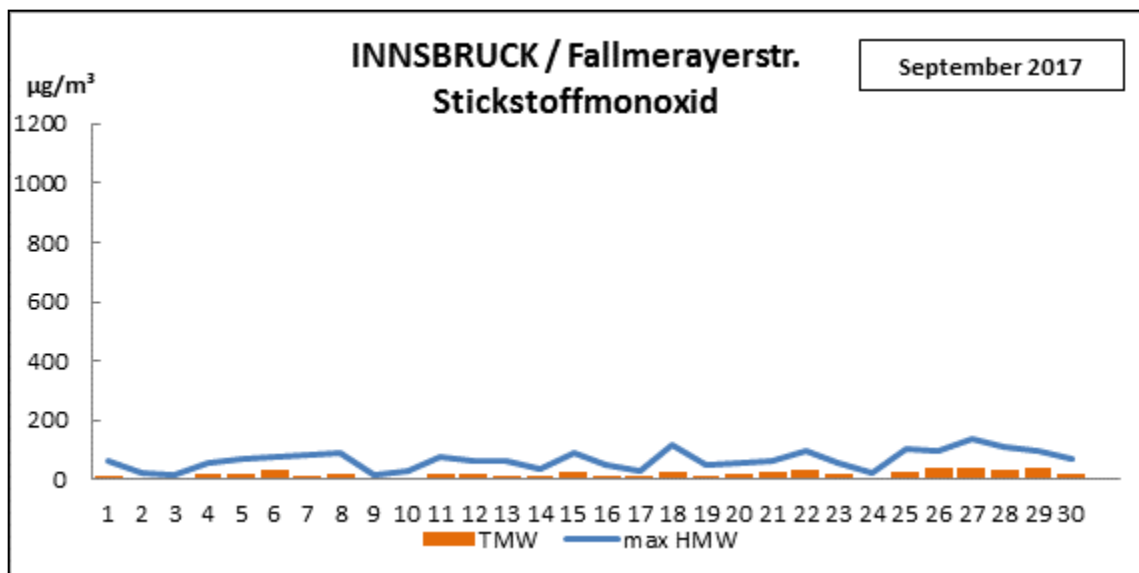
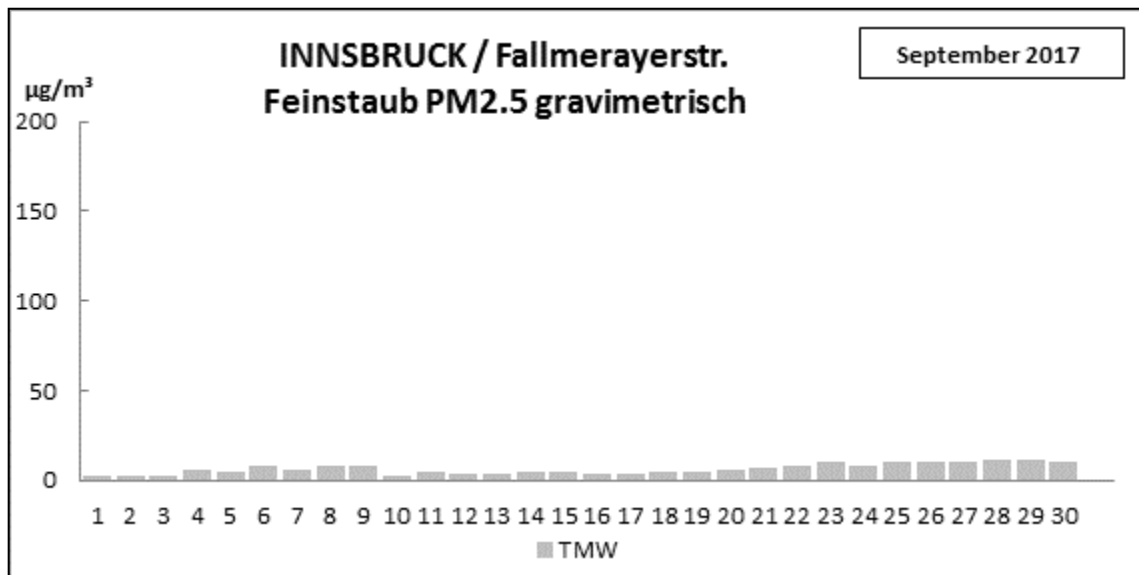
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2017

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					4	13	32	33	66	67	64	69	70			
02.					2	7	14	14	57	57	64	66	67			
So 03.					1	7	13	14	67	67	77	77	78			
04.					27	12	20	21	53	53	70	74	77			
05.					10	13	26	29	50	50	54	54	55			
06.					21		15	16	26	28	33	35	41			
07.					1		15	17	66	66	81	81	81			
08.					32	13	19	22	62	62	74	75	75			
09.					8	10	21	22	87	88	97	97	98			
So 10.					3	9	18	23	69	69	69	71	74			
11.					21	14	32	35	37	37	46	49	51			
12.					8	16	34	39	45	46	58	60	61			
13.					15	9	17	18	65	65	68	69	69			
14.					10	11	26	28	70	70	76	76	76			
15.					15	15	26	28	51	51	54	54	56			
16.					4	16	39	42	48	48	59	59	60			
So 17.					6	12	24	25	63	63	72	74	74			
18.					34	13	22	23	55	56	68	69	69			
19.					14	21	31	36	35	37	42	42	44			
20.					6	15	29	31	55	55	65	65	67			
21.					26	15	22	23	70	70	90	90	90			
22.					40	17	23	25	47	48	53	53	54			
23.					16	13	22	24	69	69	78	80	81			
So 24.					2	12	28	31	73	73	76	77	80			
25.					52	17	30	35	56	65	74	81	82			
26.					41	16	27	28	52	52	67	67	68			
27.					67	18	31	31	48	48	64	64	70			
28.					30	19	34	37	43	44	56	56	59			
29.					36	19	34	40	29	29	32	32	34			
30.					38	17	27	29	36	36	72	74	75			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				28	28	30	
Verfügbarkeit				94%	94%	97%	
Max.HMW				67	42	98	
Max.01-M					39	97	
Max.3-MW					33		
Max.08-M							
Max.8-MW						88	
Max.TMW				8	21	59	
97,5% Perz.							
MMW				3	14	37	
GLJMW					20		

Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

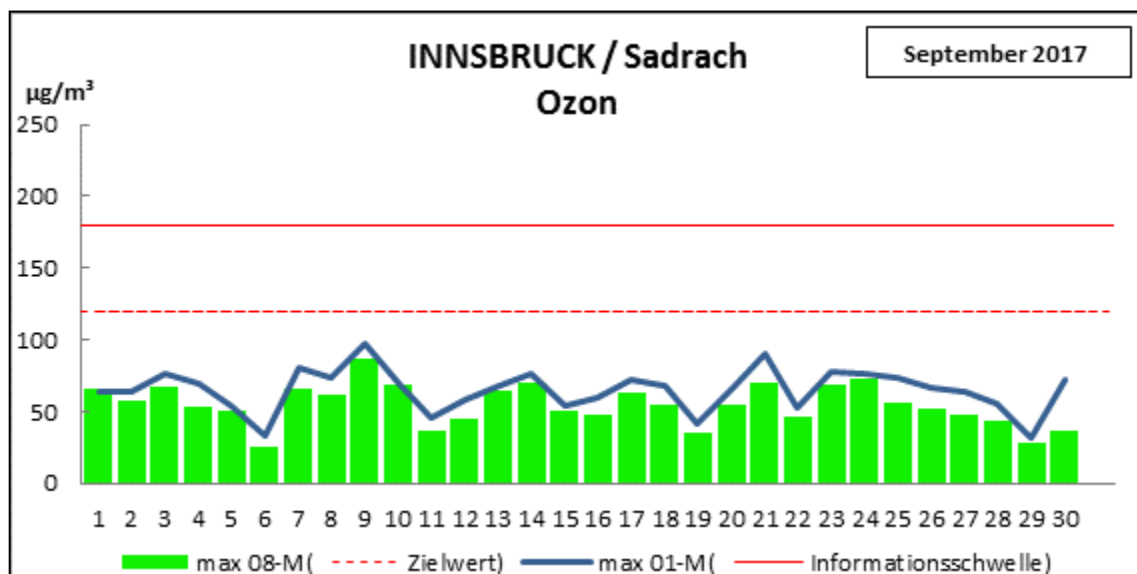
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

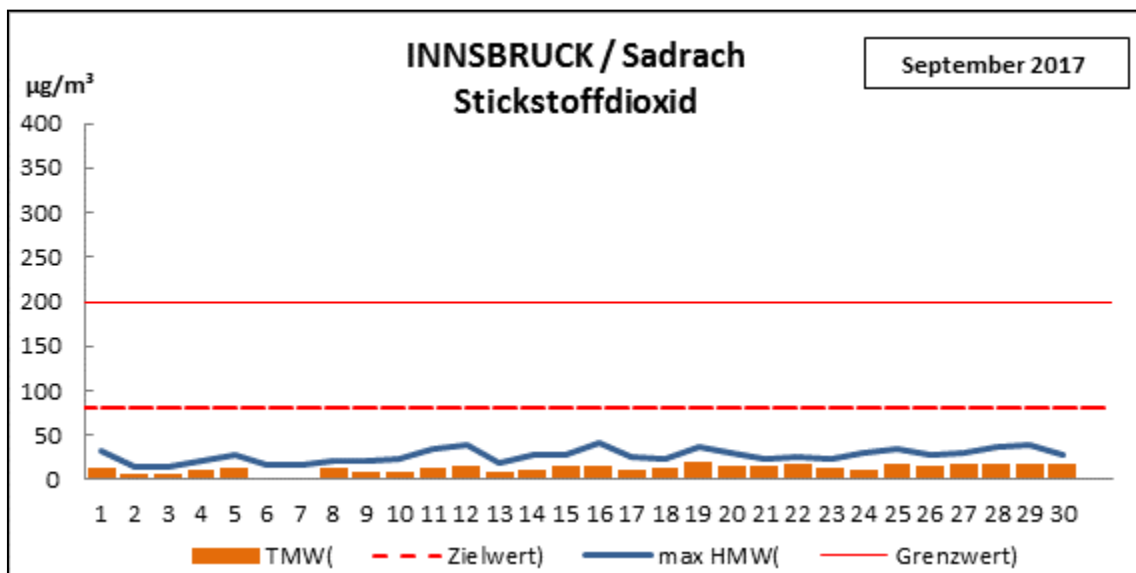
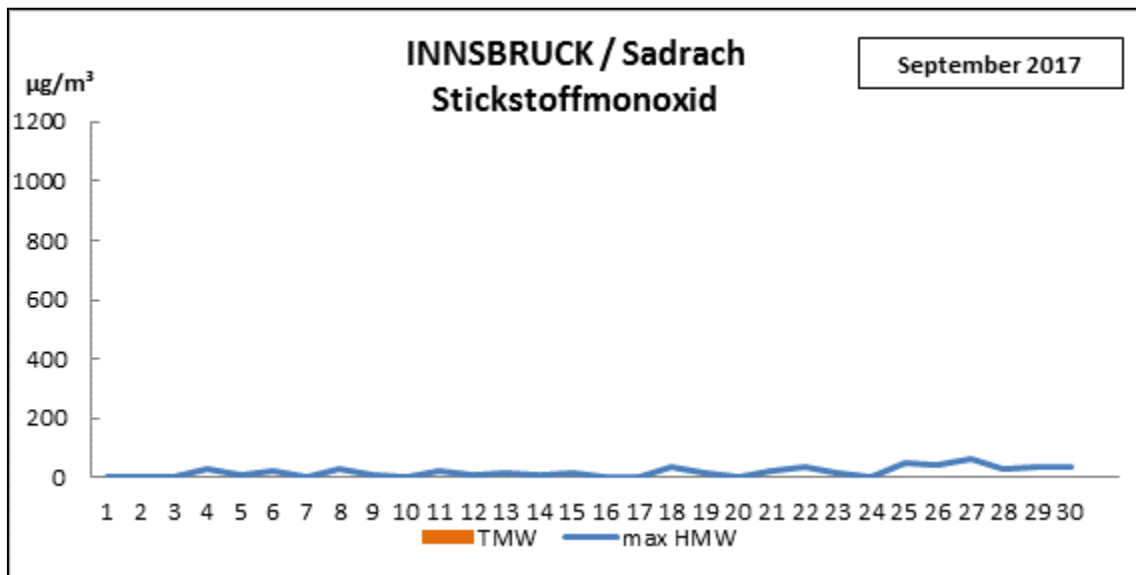
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									89	91	79	79	79		
02.									77	77	78	79	80			
So 03.									87	87	93	93	93			
04.									94	94	98	98	99			
05.									83	83	87	87	88			
06.									82	82	84	84	85			
07.									80	80	78	78	79			
08.									94	94	96	96	97			
09.									100	100	102	102	102			
So 10.									92	92	94	94	96			
11.									104	103	110	110	112			
12.									75	75	81	81	82			
13.									80	80	80	80	81			
14.									100	100	114	115	115			
15.									97	99	86	86	86			
16.									74	74	88	88	90			
So 17.									84	85	88	89	91			
18.									82	82	83	83	84			
19.									72	72	80	80	80			
20.									98	98	105	106	107			
21.									103	103	102	103	103			
22.									100	100	103	103	104			
23.									87	87	96	96	98			
So 24.									92	92	101	101	101			
25.									93	93	96	96	96			
26.									84	85	90	90	92			
27.									89	89	95	96	96			
28.									89	89	87	87	89			
29.									88	88	90	90	92			
30.									84	84	82	82	84			

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						115	
Max.01-M						114	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						103	
Max.TMW						96	
97,5% Perz.							
MMW						79	
GIJMW							

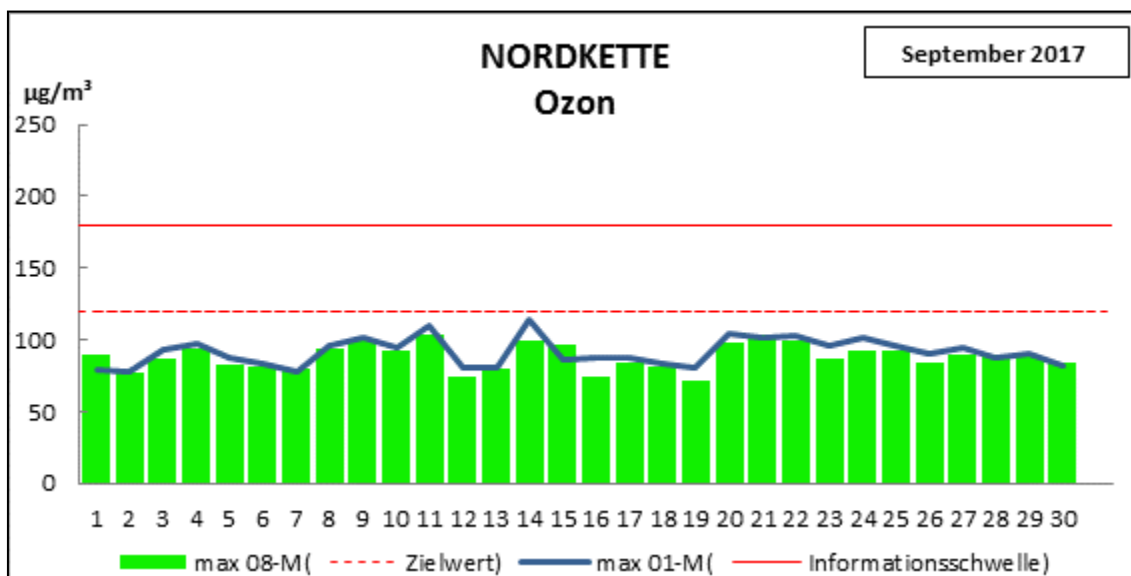
Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	2	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			11		127	49	74	75									
02.			8		86	45	77	80									
So 03.			6		79	27	67	69									
04.			14		124	31	79	82									
05.			13		144	31	86	89									
06.			21		137	27	57	60									
07.			16		127	45	75	80									
08.			19		125	38	80	84									
09.			16		115	39	70	80									
So 10.			9		77	35	62	66									
11.			13		126	31	71	76									
12.			12		113	42	71	74									
13.			11		151	25	41	43									
14.			10		142	33	92	94									
15.			14		145	36	77	78									
16.			8		69	32	56	57									
So 17.			9		82	31	53	63									
18.			13		140	33	66	69									
19.			13		179	48	86	88									
20.			17		112	46	79	81									
21.			15		145	33	103	107									
22.			18		234	40	113	125									
23.			17		110	35	97	104									
So 24.			14		66	36	65	79									
25.			16		146	32	76	93									
26.			19		145	37	86	91									
27.			22		201	36	91	99									
28.			23		127	37	92	97									
29.			21		126	35	79	80									
30.			21		128	37	71	76									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				234	125		
Max.01-M					113		
Max.3-MW					102		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		23		65	49		
97,5% Perz.							
MMW		15		45	36		
GIJMW					43		

Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

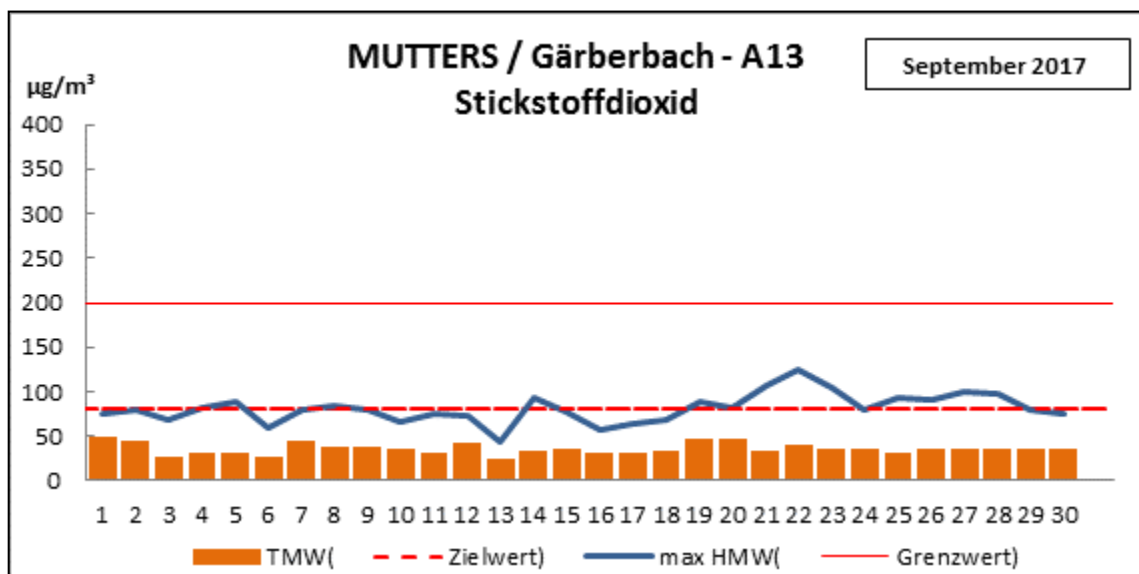
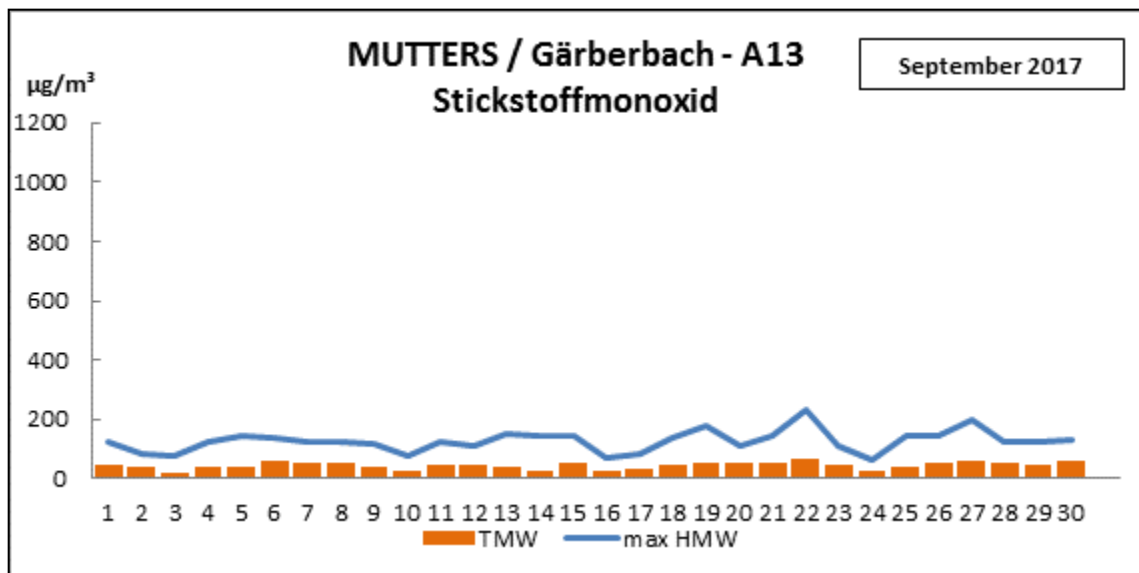
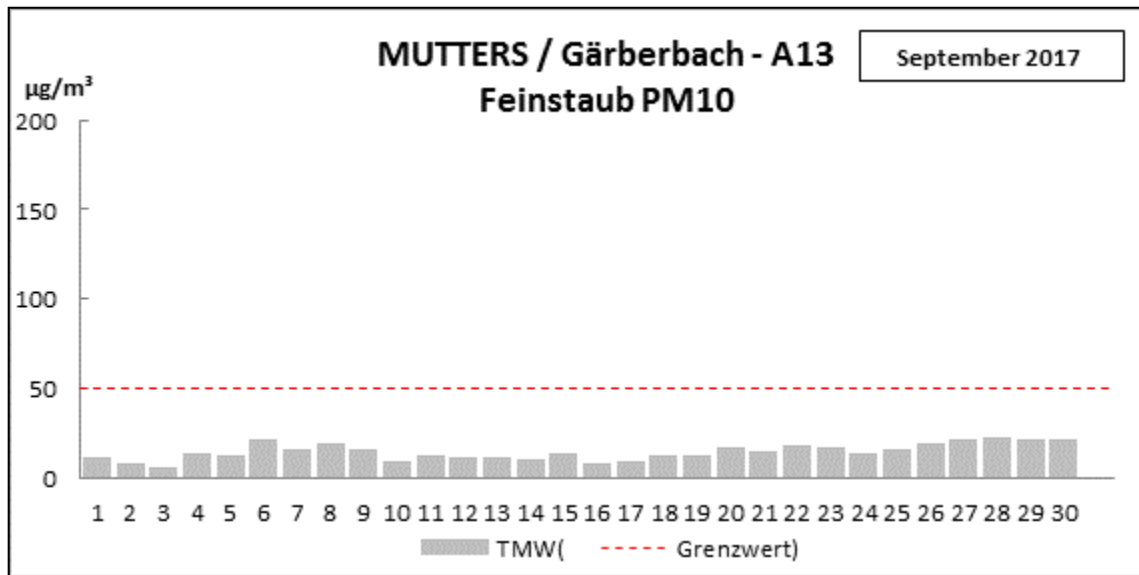
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				4	29	28	60	61								
02.				3	13	24	45	46								
So 03.				4	15	15	31	34								
04.				10	135	27	62	64								
05.				10	49	30	51	51								
06.				15	102	24	45	46								
07.				10	123	23	54	58								
08.				15	149	23	47	47								
09.				14	63	21	42	49								
So 10.				5	14	21	36	40								
11.				10	95	25	45	45								
12.				8	48	27	43	44								
13.				9	38	25	49	60								
14.				11	125	26	52	54								
15.				9	60	28	49	57								
16.				6	29	32	57	59								
So 17.				7	31	23	37	38								
18.				7	78	19	37	40								
19.				7	25	29	54	57								
20.				9	56	31	53	58								
21.				16	106	28	55	60								
22.				18	152	31	62	64								
23.				17	83	25	59	60								
So 24.				11	17	24	53	55								
25.				17	108	28	67	75								
26.				18	113	30	60	63								
27.				22	153	35	59	65								
28.				24	187	34	69	70								
29.				25	179	35	56	59								
30.				21	66	26	46	49								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				187	75		
Max.01-M					69		
Max.3-MW					59		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			25	52	35		
97,5% Perz.							
MMW			12	21	27		
GLJMW					36		

Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

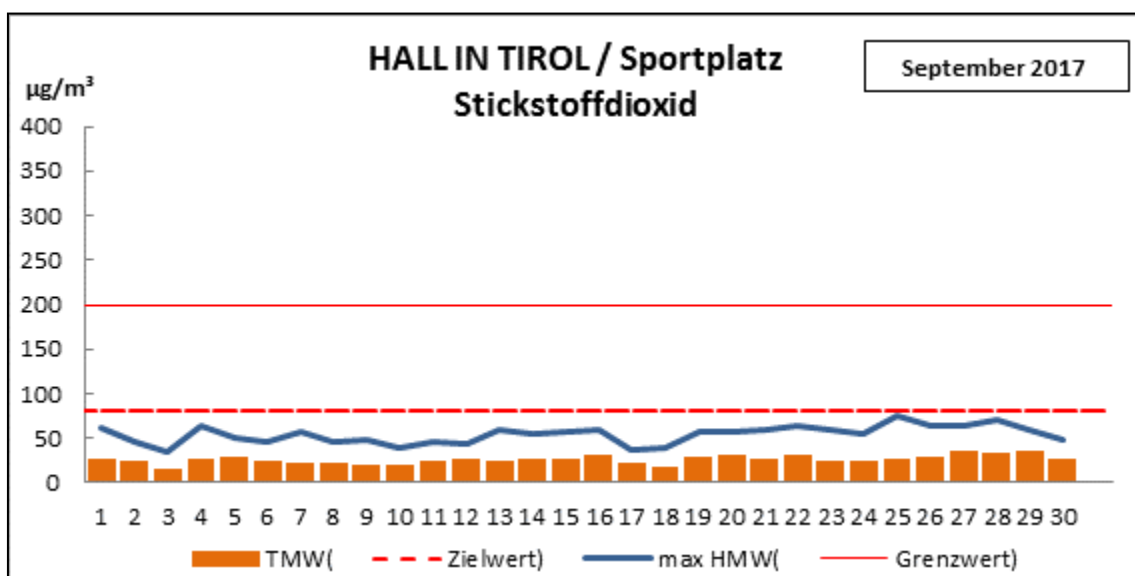
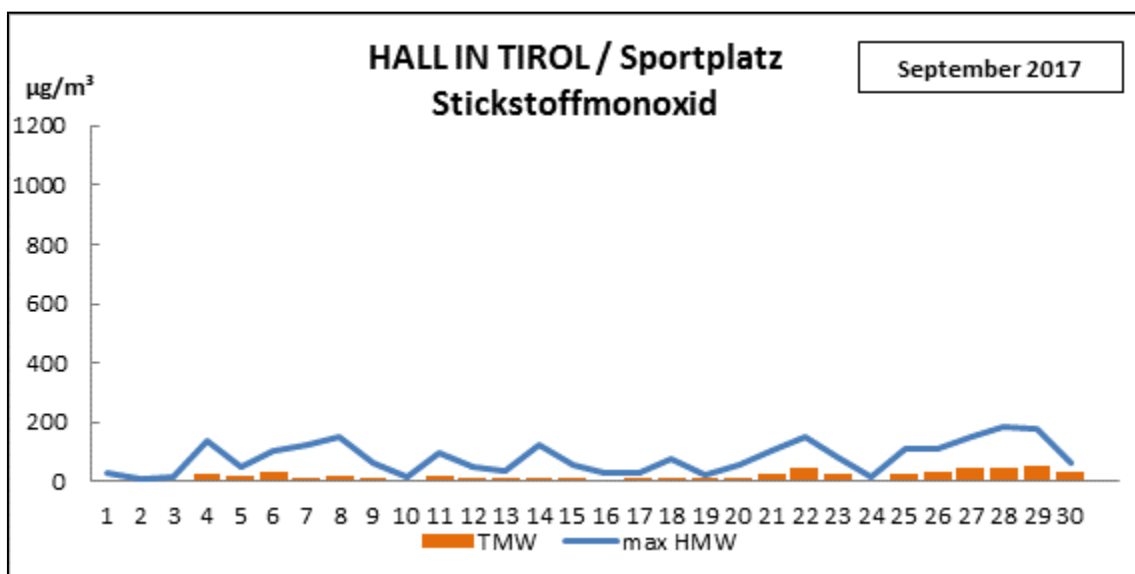
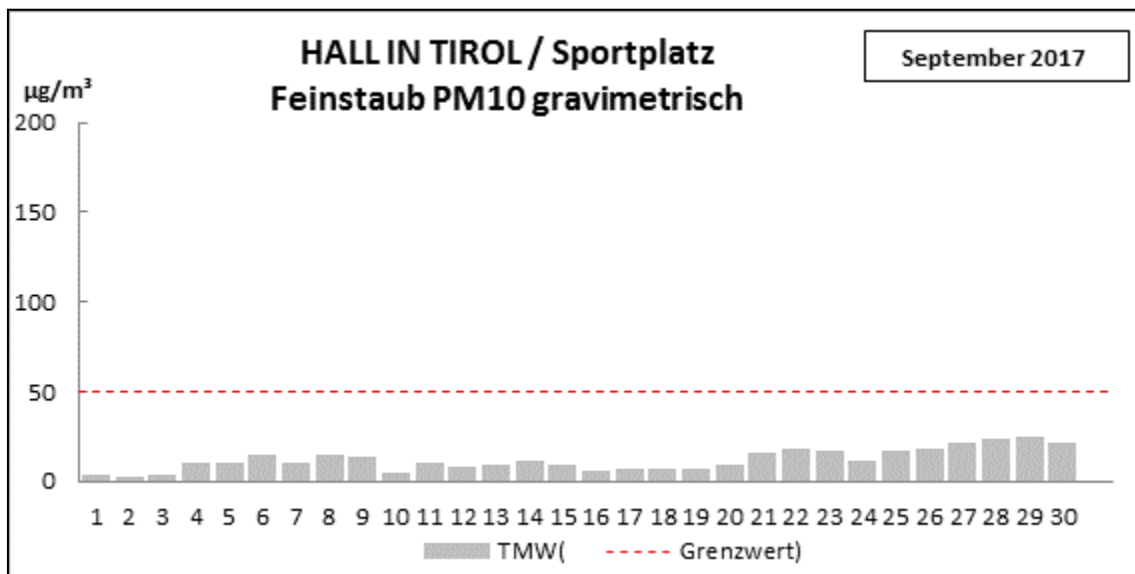
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.				6	176	62	115	116							
02.				5	136	62	89	96								
So 03.				5	64	38	60	62								
04.				9	189	38	66	70								
05.				9	170	44	78	80								
06.				12	206	42	86	86								
07.				10	142	45	77	80								
08.				14	224	43	76	76								
09.				14	216	41	78	82								
So 10.				6	119	45	84	91								
11.				8	188	34	66	68								
12.				8	215	54	95	102								
13.				9	135	39	82	91								
14.				8	174	53	125	135								
15.				8	213	44	78	82								
16.				8	153	52	70	77								
So 17.				7	82	40	74	74								
18.				7	312	35	65	82								
19.				8	243	64	100	105								
20.				10	255	70	109	122								
21.				12	208	44	87	96								
22.				15	348	50	79	82								
23.				15	239	35	67	72								
So 24.				11	90	49	83	90								
25.				14	252	44	89	92								
26.				15	304	44	80	85								
27.				21	341	46	88	90								
28.				21	340	49	88	92								
29.				24	350	53	89	93								
30.				19	172	39	60	66								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				350	135		
Max.01-M					125		
Max.3-MW					105		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			24	111	70		
97,5% Perz.							
MMW			11	68	47		
GIJMW					54		

Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

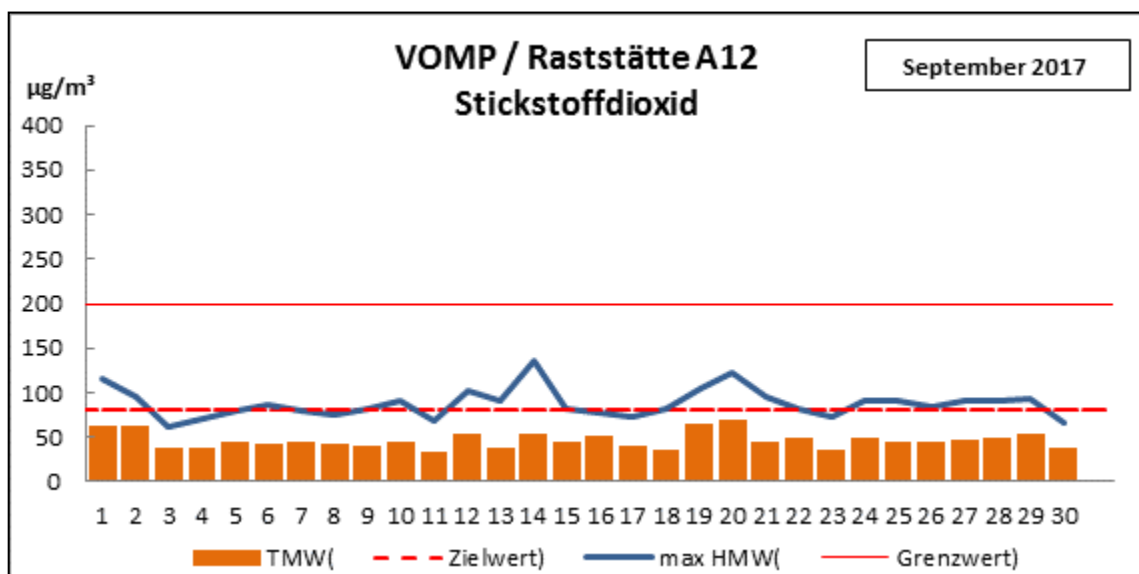
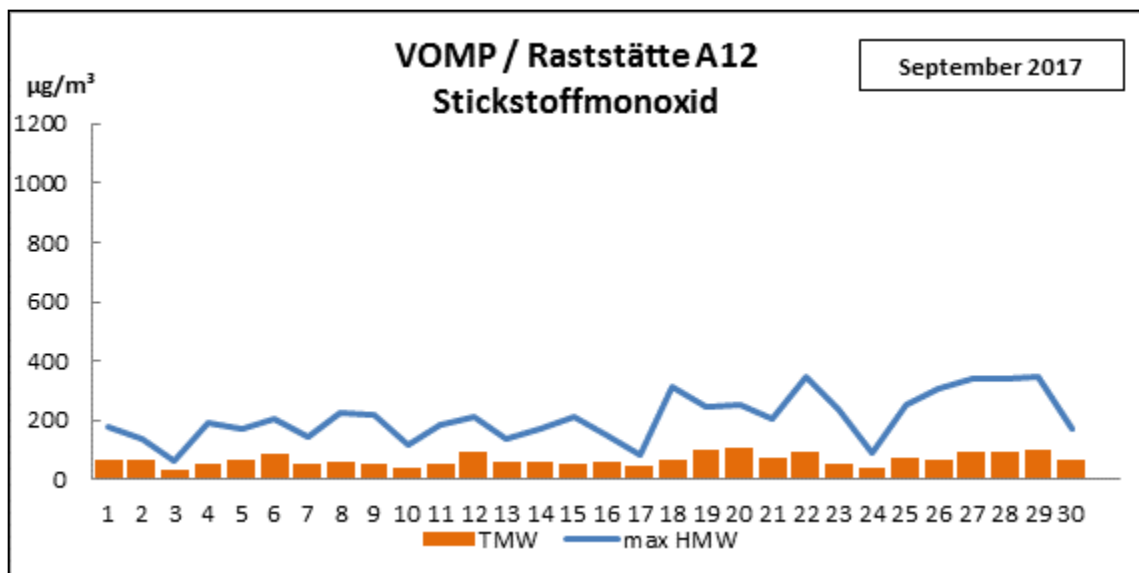
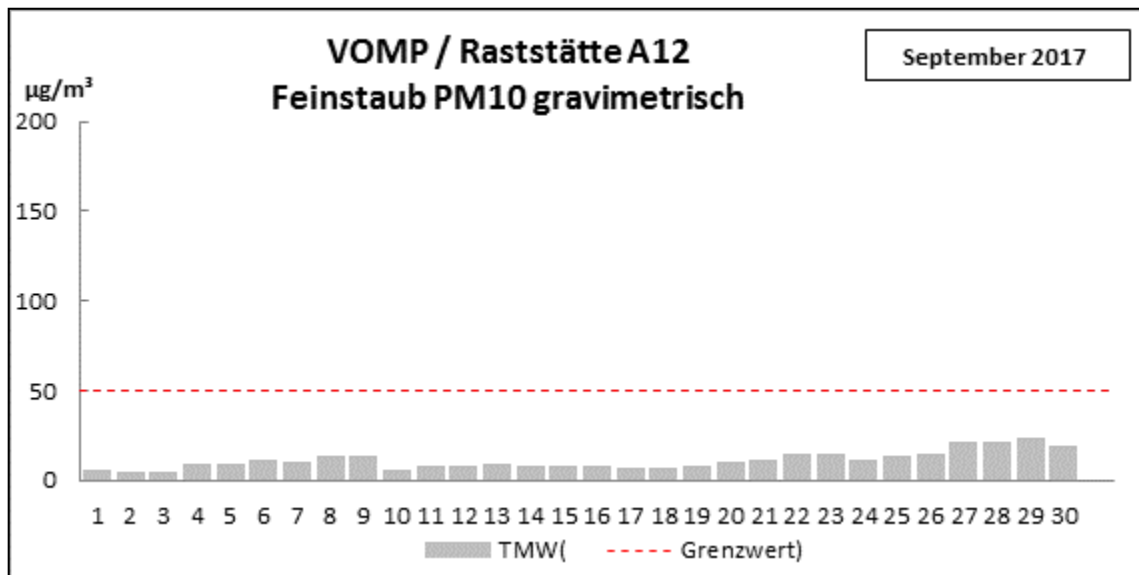
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			7		23	35	53	57								
02.			3		29	29	41	54								
So 03.			4		14	16	31	36								
04.			8		51	24	44	46								
05.			8		57		44	45								
06.			14		72	24	39	42								
07.			9		31	25	46	48								
08.			13		92	25	49	53								
09.			13		103	23	41	54								
So 10.			5		27	19	44	49								
11.			8		79	20	46	49								
12.			8		58	30	48	53								
13.			7		44	23	52	60								
14.			7		49	29	68	69								
15.			10		26	25	47	48								
16.			9		29	26	41	43								
So 17.			6		43	23	41	42								
18.			7		83	19	38	39								
19.			8		31	38	57	58								
20.			9		59	39	63	68								
21.			12		61	26	61	65								
22.			15		157	31	56	61								
23.			14		164	21	35	37								
So 24.			8		26	27	52	60								
25.			12		88	29	58	61								
26.			14		78	28	53	56								
27.					219	30	52	60								
28.					215	33	59	61								
29.					167	34	59	62								
30.			21		54	24	42	43								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		27		29	29		
Verfügbarkeit		94%		97%	97%		
Max.HMW				219	69		
Max.01-M					68		
Max.3-MW					60		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		21		46	39		
97,5% Perz.							
MMW		10		18	27		
GLJMW					35		

Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

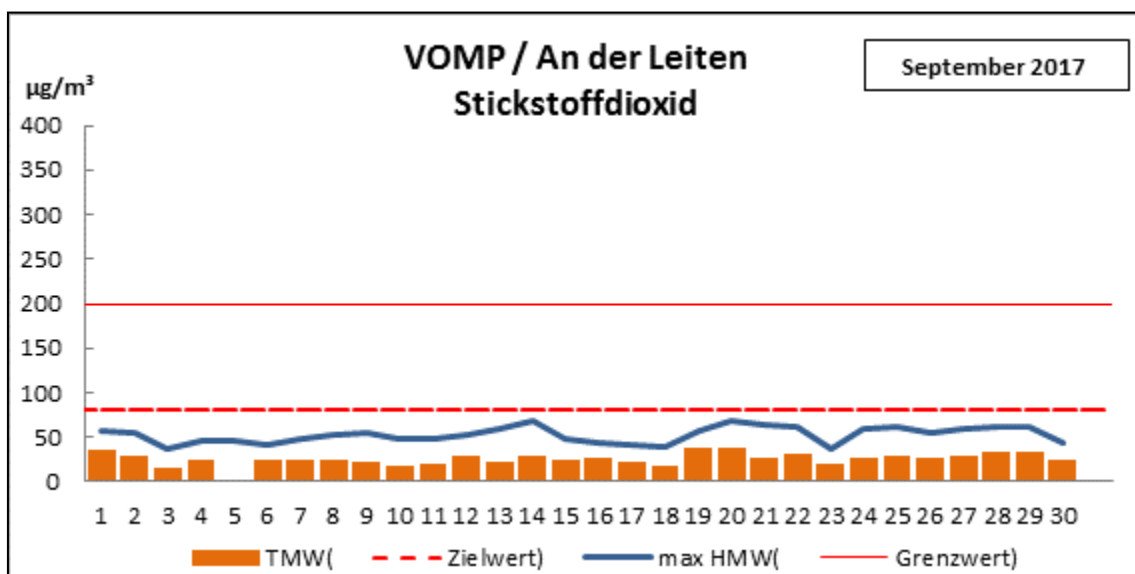
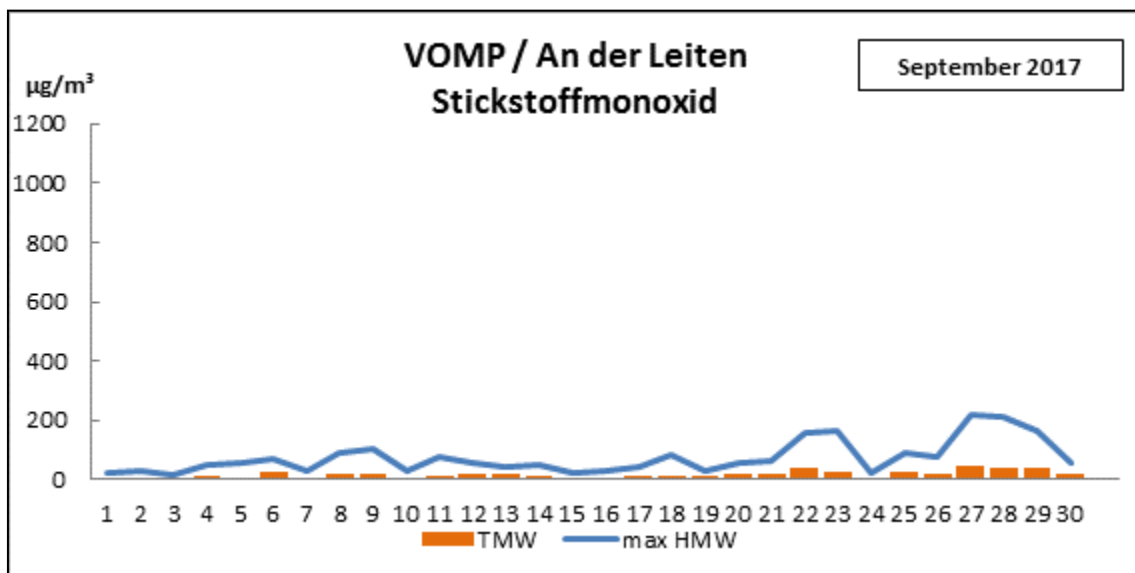
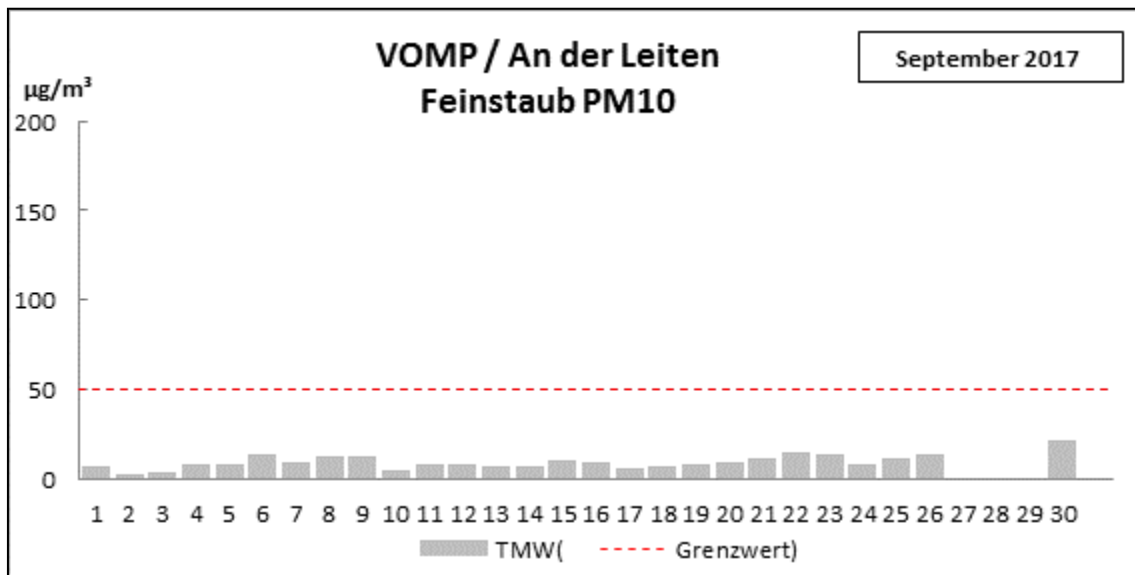
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	2	19	8	5											
02.	1	4	4	3												
So 03.	1	4	4	3												
04.	2	13	8	5												
05.	1	2	8	5												
06.	1	5	9	5												
07.	4	26	13	8												
08.	3	26	14	8												
09.	4	26	15	10												
So 10.	1	4	5	3												
11.	2	15	8	5												
12.	1	12	6	3												
13.	1	2	7	4												
14.	3	40	10	6												
15.	2	9	7	5												
16.	1	1	6	4												
So 17.	1	2	6	5												
18.	2	13	8	5												
19.	1	1	5	3												
20.	1	1	6	4												
21.	1	3	9	6												
22.	1	1	11	7												
23.	1	2	14	10												
So 24.	1	1	8	6												
25.	1	2	10	7												
26.	2	7	13	8												
27.	1	7	13	8												
28.	1	2	14	8												
29.	1	2	16	8												
30.	1	2	16	9												

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	40						
Max.01-M							
Max.3-MW	16						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	4	16	10				
97,5% Perz.	8						
MMW	2	9	6				
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

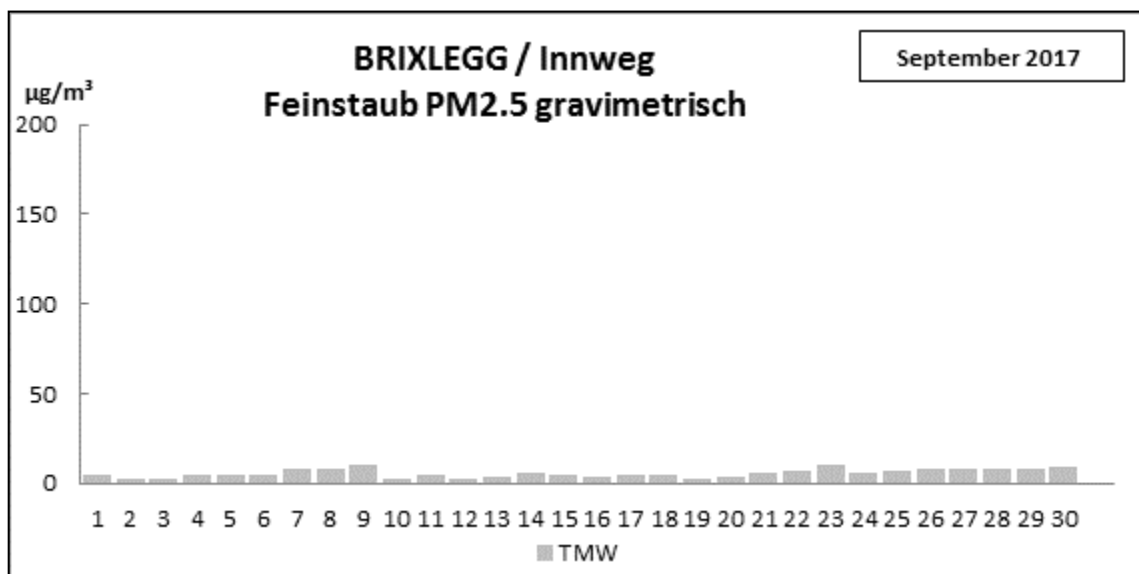
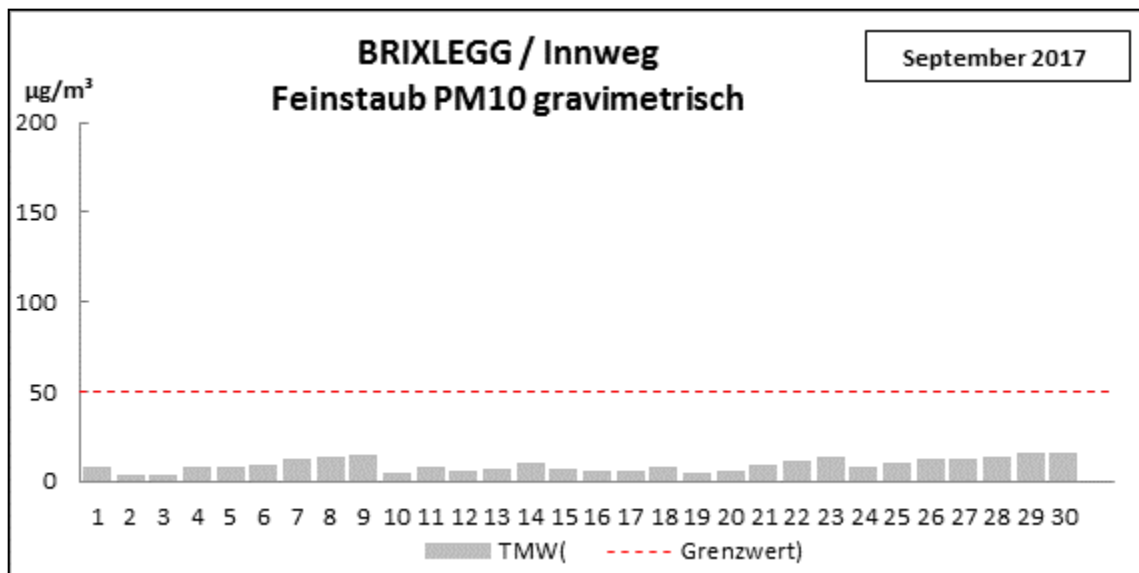
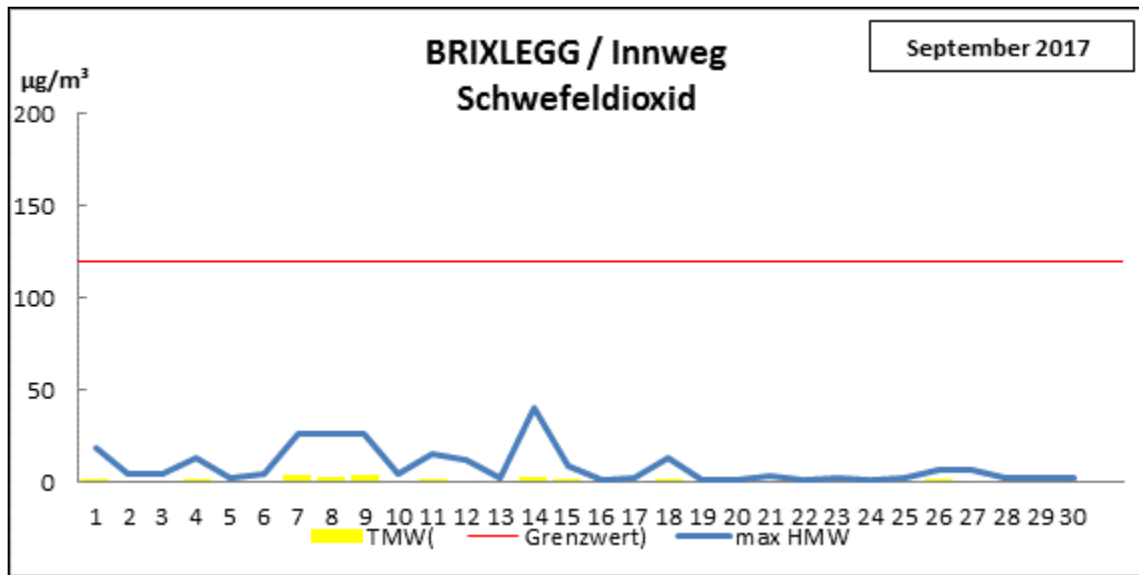
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					5	11	29	33	67	68	65	66	65			
02.					2	7	21	26	61	61	67	67	69			
So 03.					3	6	13	15	60	60	61	61	61			
04.					23	11	18	20	57	57	63	64	65			
05.					3	13	18	20	46	46	58	58	60			
06.					42	16	23	25	32	32	55	55	57			
07.					12		15	17	62	62	71	72	72			
08.					18	10	18	19	67	67	71	72	72			
09.					34	11	20	23	76	76	93	93	94			
So 10.					6	7	14	19	76	75	78	78	79			
11.					13	12	22	24	47	47	54	59	60			
12.					9	11	22	24	46	45	60	60	62			
13.					10	15	30	36	49	49	67	67	68			
14.					14	12	24	26	73	73	84	84	84			
15.					8	10	21	27	59	59	70	70	71			
16.					46	15	23	26	50	50	61	61	61			
So 17.					6	11	17	22	54	54	62	64	64			
18.					20	9	17	18	55	55	64	64	64			
19.					10	16	31	34	41	41	57	57	58			
20.					6	13	28	30	57	57	64	65	68			
21.					24	17	28	29	64	64	72	72	73			
22.					30	17	29	31	39	40	45	48	49			
23.					25	12	19	20	71	72	80	82	82			
So 24.					9	10	22	22	73	73	75	76	78			
25.					66	10	20	22	66	66	77	79	80			
26.					22	14	25	27	61	61	68	68	70			
27.					53	16	32	45	52	56	62	62	67			
28.					41	17	23	25	41	41	51	52	53			
29.					60	19	28	32	48	48	59	65	66			
30.					18	20	33	39	29	31	34	34	35			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				29	29	30	
Verfügbarkeit				97%	97%	98%	
Max.HMW				66	45	94	
Max.01-M					33	93	
Max.3-MW					29		
Max.08-M							
Max.8-MW						76	
Max.TMW				7	20	60	
97,5% Perz.							
MMW				3	13	36	
GLJMW					20		

Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

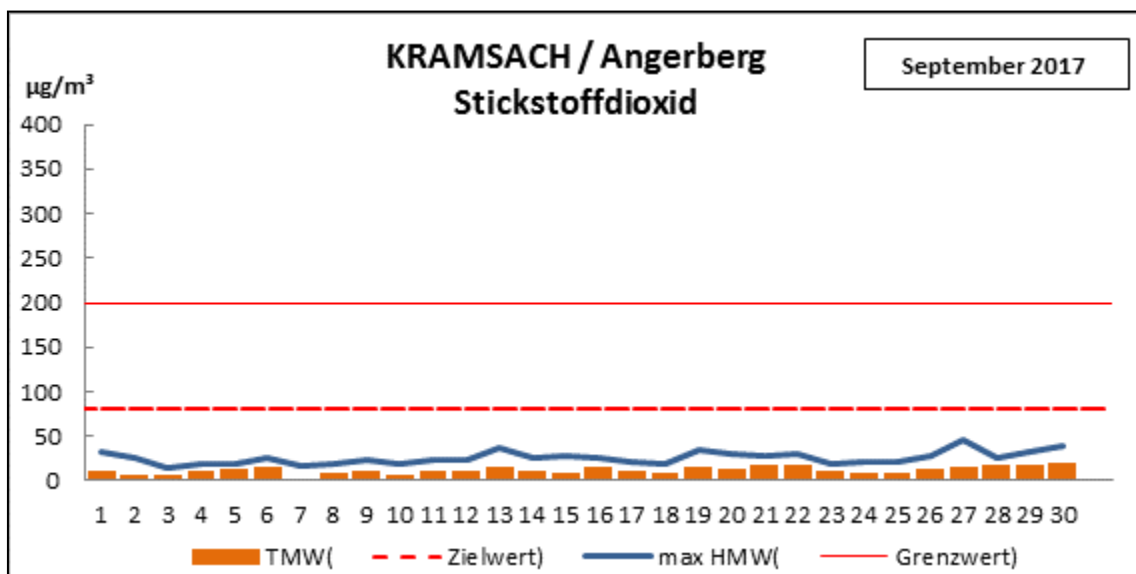
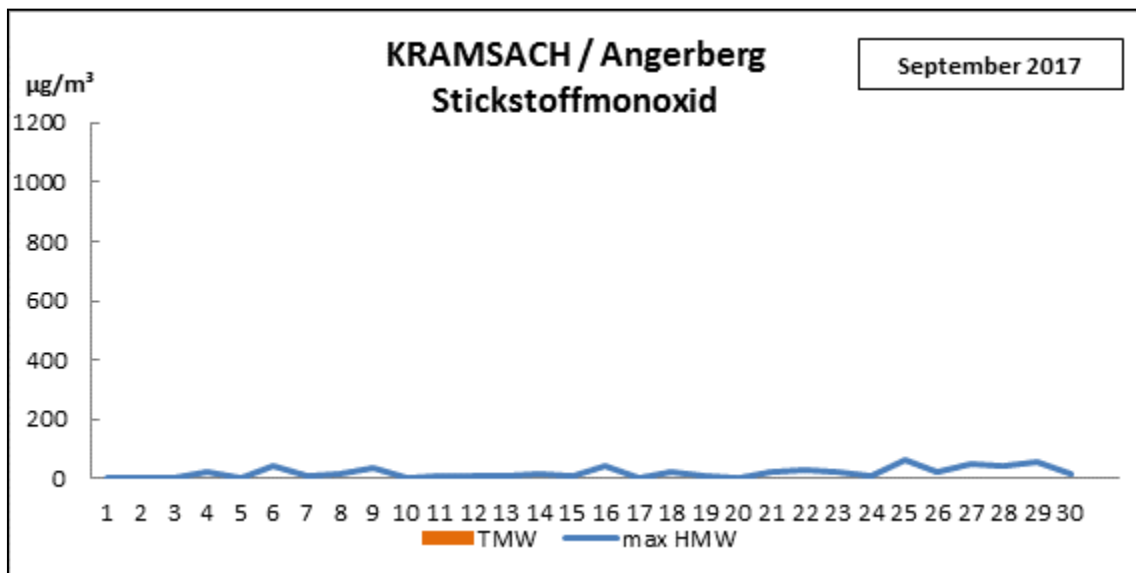
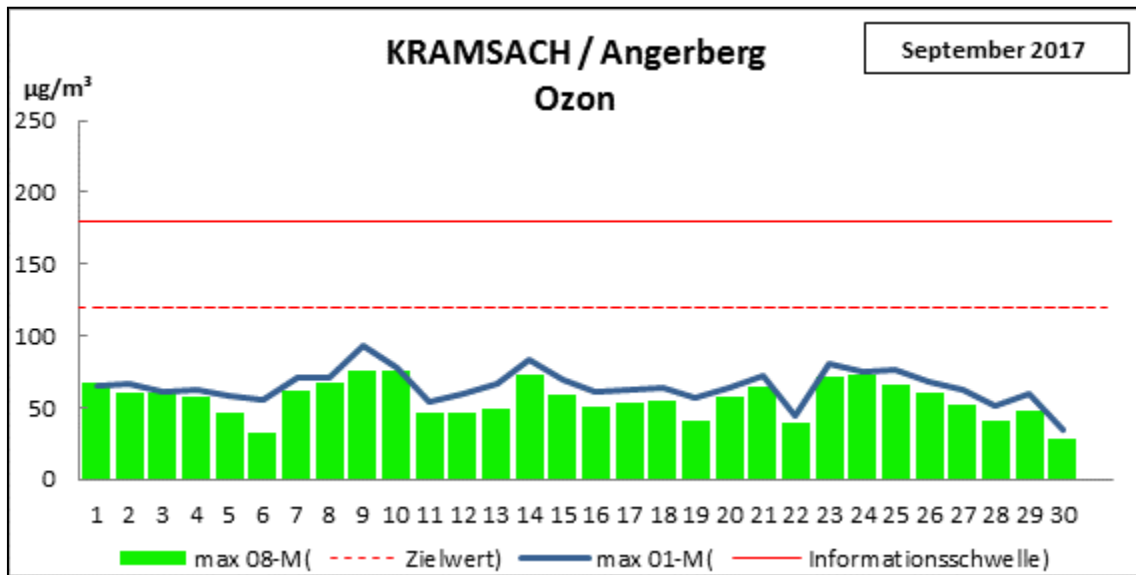
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	12	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2017

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					84	52	81	92							
02.					71	47	70	82								
So 03.					50	29	64	69								
04.					94	28	62	69								
05.					75	33	54	60								
06.					146	34	52	56								
07.					118	39	62	64								
08.					100	33	64	68								
09.					80	29	51	52								
So 10.					50	41	68	73								
11.					142	34	69	71								
12.					131	40	65	67								
13.					92	31	61	65								
14.					116	43	86	93								
15.					62	30	65	71								
16.					84	44	73	81								
So 17.					43	30	49	56								
18.					129	30	62	65								
19.					128	42	81	84								
20.					81	40	74	78								
21.					85	34	63	65								
22.					109	37	73	77								
23.					112	30	60	60								
So 24.					46	33	54	66								
25.					115	29	68	71								
26.					136	31	65	66								
27.					156	33	73	73								
28.					112	36	72	75								
29.					146	42	80	81								
30.					114	33	59	60								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				97%	97%		
Max.HMW				156	93		
Max.01-M					86		
Max.3-MW					76		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				59	52		
97,5% Perz.							
MMW				35	36		
GIJMW					40		

Zeitraum: SEPTEMBER 2017

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

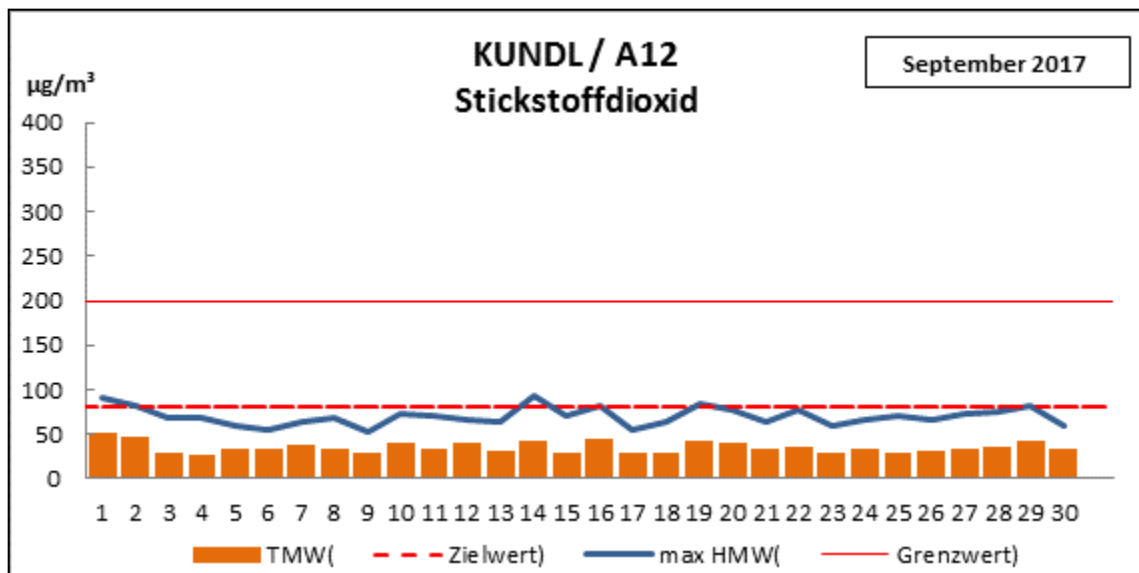
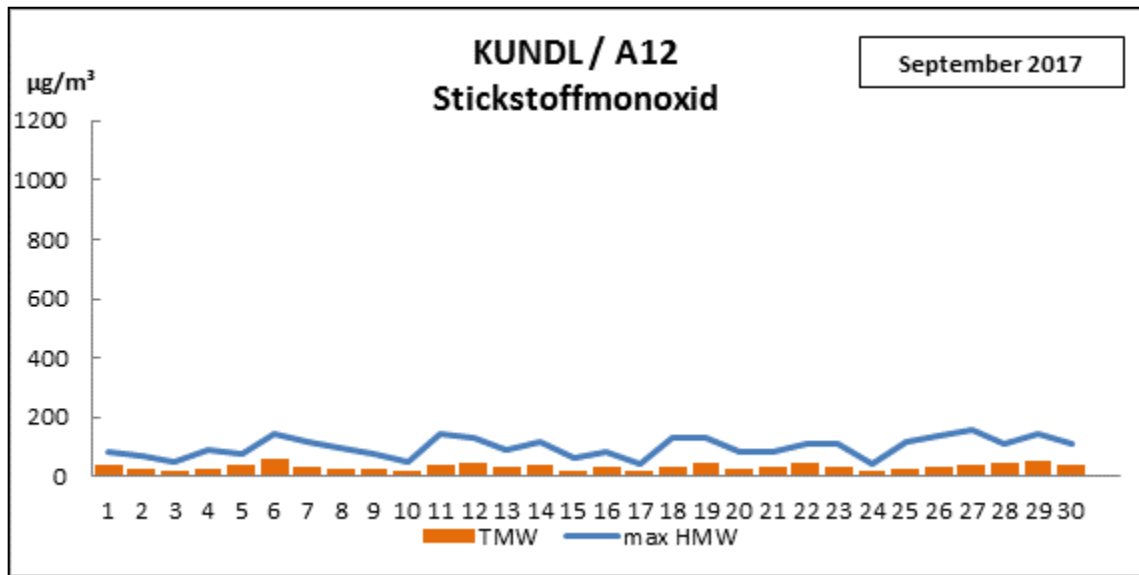
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			5		6	16	43	45	66	67	67	67	69			
02.			5		2	11	18	21	63	63	71	71	72			
So 03.			5		3	10	24	25	53	54	56	56	57			
04.			7		60	12	27	30	58	58	71	71	72			
05.			11		29	20	30	35	35	36	46	46	47			
06.			11		56	19	37	39	24	24	56	56	58			
07.			10		13	13	28	29	63	63	72	73	73			
08.			13		47	14	24	30	67	67	76	76	76			
09.			15		38	13	26	26	73	73	81	81	82			
So 10.			5		6	9	22	24	77	77	83	83	84			
11.			8		25	16	32	36	35	36	49	51	54			
12.			7		24	18	31	34	38	38	47	48	49			
13.			8		26	16	28	29	39	39	49	50	51			
14.			9		61	18	33	34	59	59	70	70	71			
15.			8		9	14	23	30	57	58	71	71	72			
16.			7		4	17	24	24	59	59	66	66	66			
So 17.			7		13	16	21	22	43	43	64	64	64			
18.			7		53	15	29	33	51	51	64	66	66			
19.			6		10	21	34	38	29	29	32	36	38			
20.			10		12	29	40	46	39	39	42	45	46			
21.			10		41	21	33	34	57	57	80	83	84			
22.			13		58	20	34	35	38	38	50	52	52			
23.			15		60	15	24	26	69	69	80	81	82			
So 24.			12		10	18	31	35	63	63	70	70	71			
25.			11		54	15	28	36	57	58	71	73	76			
26.			15		39	20	35	36	52	52	69	69	70			
27.			17		105	20	31	35	49	49	62	63	63			
28.			19		99	25	38	42	40	40	55	55	56			
29.			17		73	26	45	50	42	45	51	51	51			
30.			18		38	22	39	41	26	26	34	34	34			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	97%	
Max.HMW				105	50	84	
Max.01-M					45	83	
Max.3-MW					43		
Max.08-M							
Max.8-MW						77	
Max.TMW		19		19	29	59	
97,5% Perz.							
MMW		10		7	17	29	
GLJMW					26		

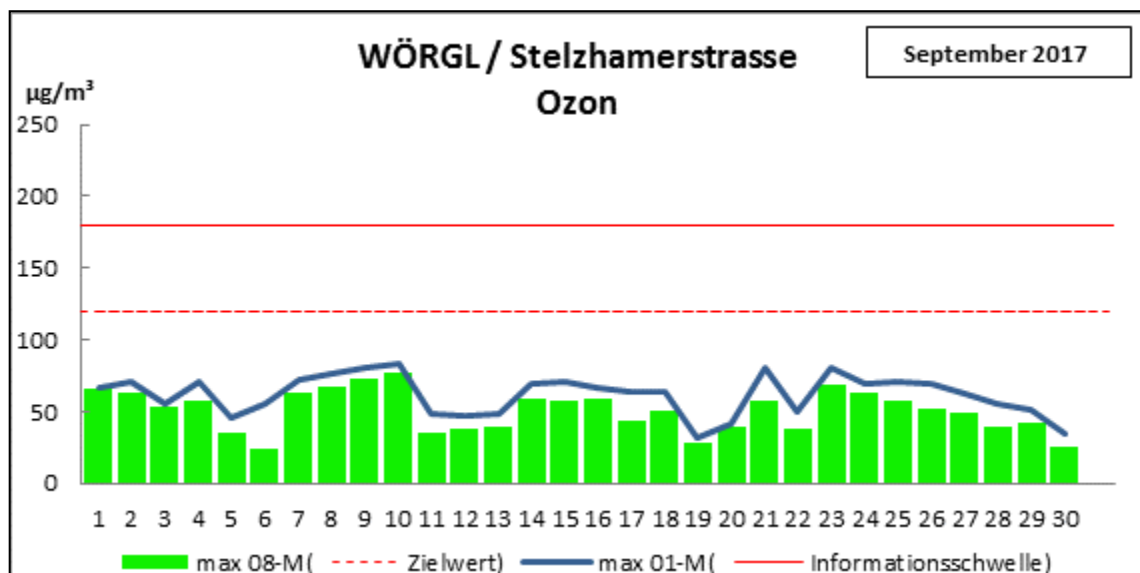
Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

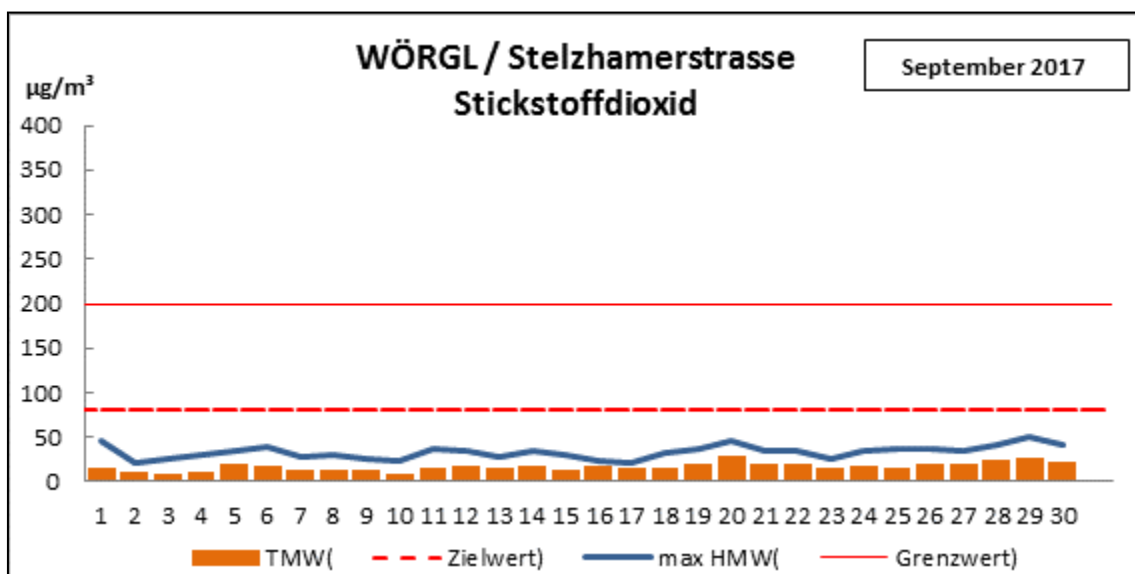
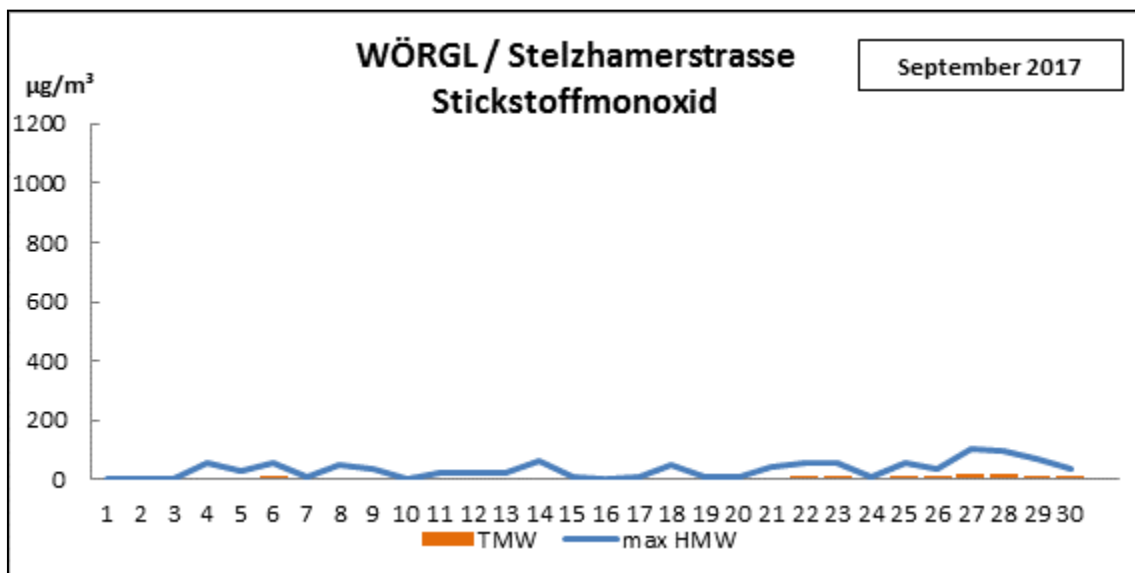
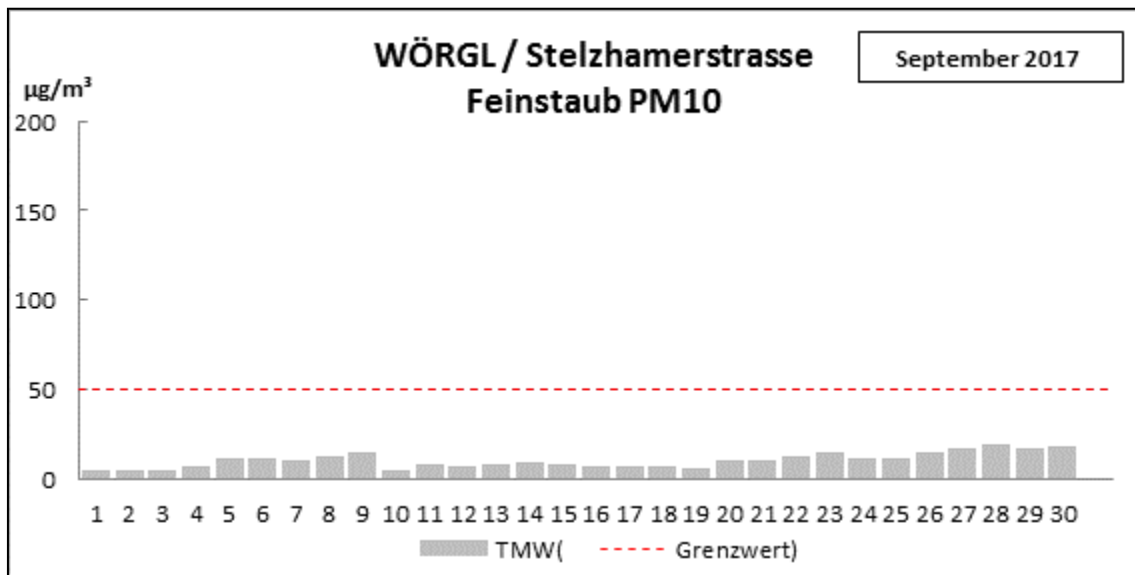
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			4		7	11	26	30									
02.			4		8	11	26	27									
So 03.			4		20	13	28	31									
04.			7		18	12	21	28									
05.			10		21	21	36	37									
06.			9		50	19	27	27									
07.			9		16	12	26	26									
08.			10		39	12	21	22									
09.			12		15	12	17	18									
So 10.			4		3	10	17	21									
11.			8		31	16	25	26									
12.			7		19	18	32	32									
13.			7		17	17	27	28									
14.			6		87	19	45	45									
15.			7		27	13	27	28									
16.			5		10	13	22	24									
So 17.			6		12	14	19	21									
18.			7		39	14	28	35									
19.			4		21	22	41	43									
20.			8		27	26	41	42									
21.			10		37	19	30	34									
22.			13		59	19	33	33									
23.			14		43	15	23	25									
So 24.			10		39	17	32	39									
25.			12		60	12	23	24									
26.			14		67	16	26	28									
27.			16		58	17	28	29									
28.			16		46	21	37	39									
29.			16		51	22	30	34									
30.			15		25	21	28	32									

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				87	45		
Max.01-M					45		
Max.3-MW					38		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		16		14	26		
97,5% Perz.							
MMW		9		7	16		
GIJMW					24		

Zeitraum: SEPTEMBER 2017

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

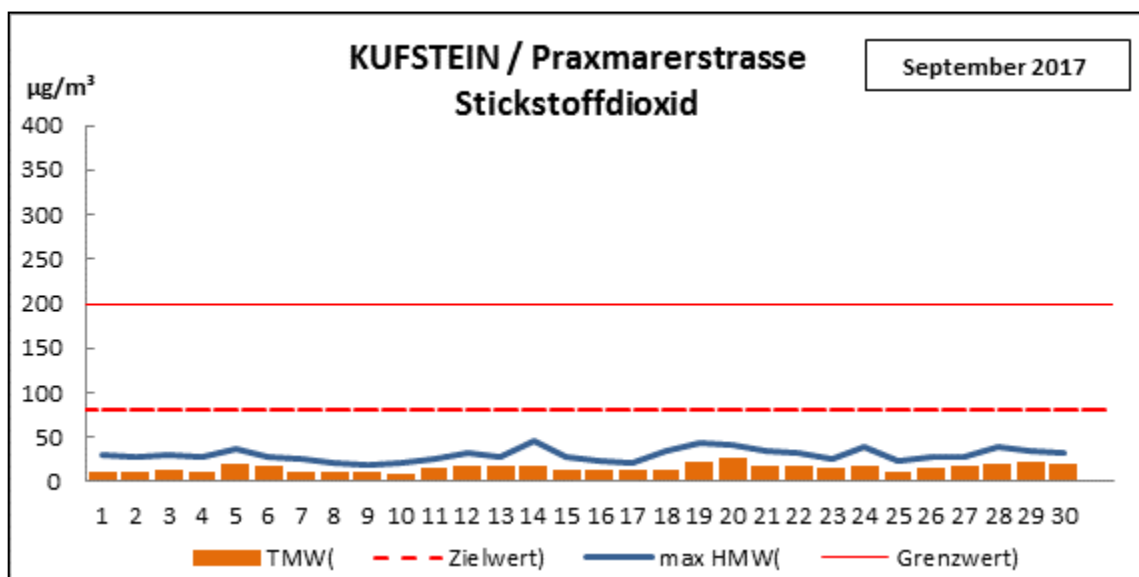
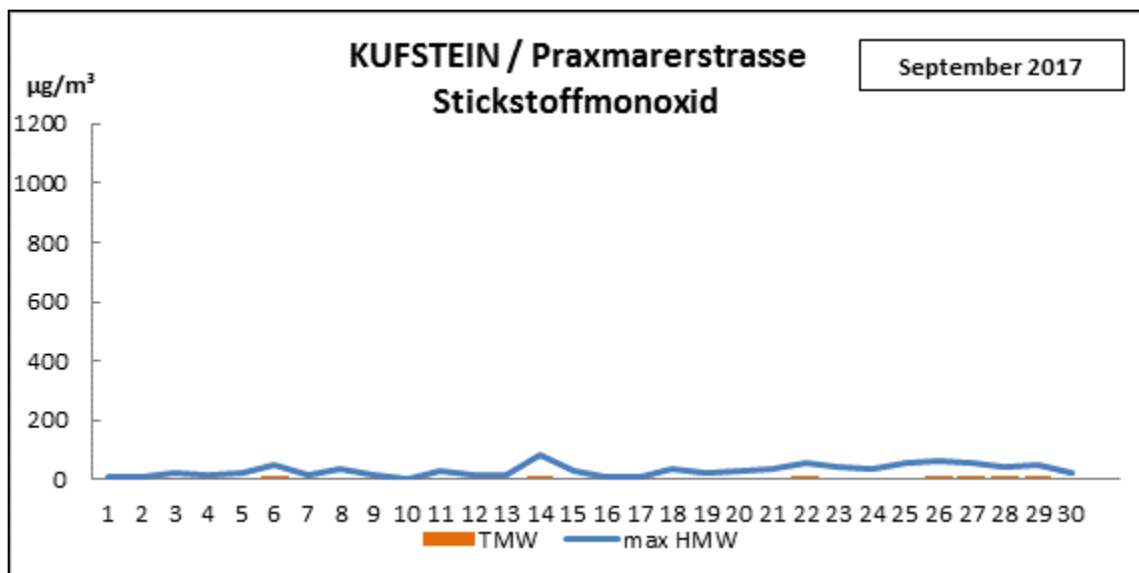
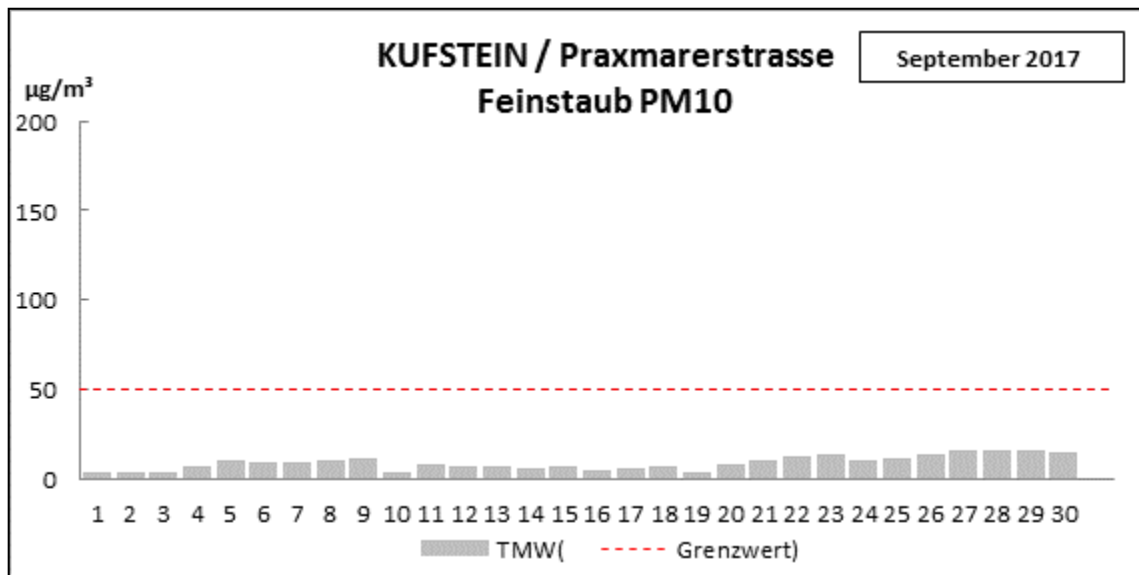
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M
01.									75	75	74	74	75			
02.									67	67	75	76	77			
So 03.									62	61	66	67	67			
04.									63	64	75	76	76			
05.									46	46	53	53	54			
06.									43	43	66	66	67			
07.									69	69	75	75	76			
08.									75	75	80	80	82			
09.									72	72	83	83	83			
So 10.									78	77	91	92	93			
11.									42	44	57	60	61			
12.									42	42	53	54	55			
13.									41	41	50	54	55			
14.									66	66	78	78	81			
15.									60	60	74	74	75			
16.									65	65	72	73	74			
So 17.									47	47	64	64	66			
18.									51	51	62	62	63			
19.									40	40	46	47	50			
20.									53	53	61	61	63			
21.									58	58	81	81	84			
22.									39	39	41	42	43			
23.									67	68	80	82	83			
So 24.									71	71	76	79	82			
25.									64	64	77	79	84			
26.									60	60	74	74	75			
27.									29	34	55	55	58			
28.									42	42	55	57	58			
29.									48	48	69	69	72			
30.									38	38	41	42	42			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						93	
Max.01-M						91	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						77	
Max.TMW						65	
97,5% Perz.							
MMW						34	
GLJMW							

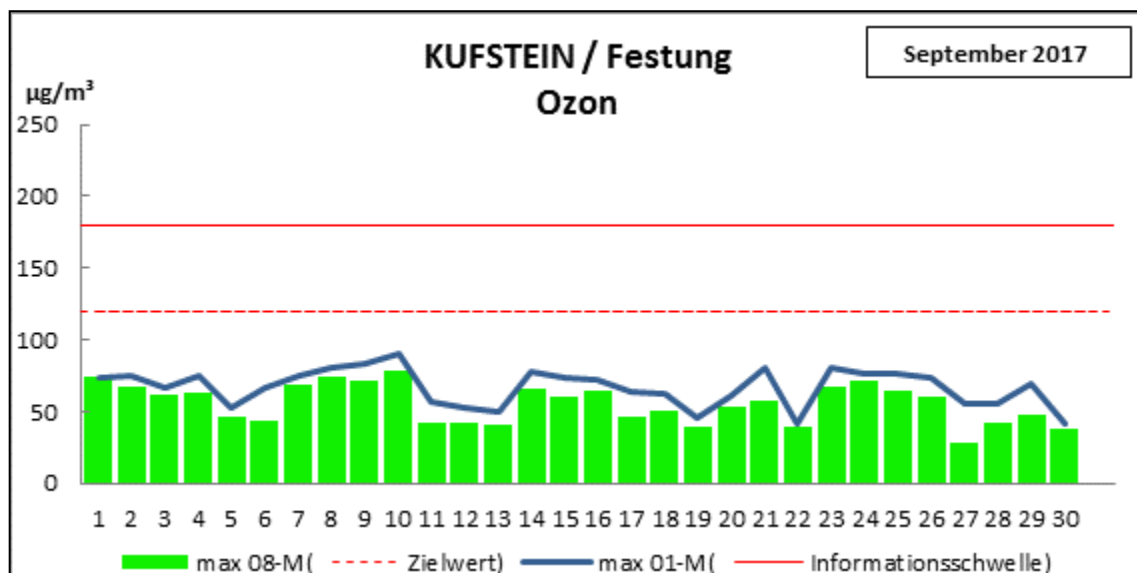
Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM2.5	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			10	7	104	36	62	72						0.3	0.4	0.5
02.			6	3	87	28	59	71						0.3	0.3	0.4
So 03.			4	2	47	23	47	52						0.2	0.3	0.3
04.			7	4	117	27	54	62						0.3	0.4	0.5
05.			10	6	131	32	67	79						0.4	0.5	0.5
06.			11	7	139	30	64	78						0.4	0.5	0.7
07.			7	4	133	22	43	46						0.3	0.4	0.4
08.			10	6	138	29	51	69						0.4	0.5	0.7
09.			12	9	88	29	46	50						0.6	0.6	0.8
So 10.			6	4	58	24	54	62						0.4	0.5	0.6
11.			8	5	173	37	78	91						0.5	0.7	0.8
12.			6	4	182	34	74	90						0.4	0.5	0.6
13.			8	4	147	26	61	69						0.4	0.5	0.6
14.			12	7	219	29	72	75						0.6	0.6	0.8
15.			6	4	147	28	50	54						0.4	0.5	0.5
16.			7	5	129	29	54	65						0.4	0.5	0.5
So 17.			7	4	68	20	53	57						0.3	0.4	0.5
18.			10	5	225	35	78	81						0.4	0.6	0.8
19.			8	5	212	44	96	97						0.5	0.7	0.7
20.			10	5	185	38	63	86						0.4	0.6	0.7
21.			9	5	138	34	60	66						0.4	0.5	0.5
22.			11	6	153	30	50	57						0.4	0.5	0.5
23.			14	9	97	29	60	64						0.6	0.8	1.1
So 24.			11	8	103	20	52	53						0.4	0.7	0.8
25.			15	9	135	23	41	44						0.4	0.4	0.5
26.			16	10	190	24	46	52						0.4	0.6	0.6
27.			17	10	149	25	44	45						0.4	0.5	0.5
28.			18	10	91	23	33	35						0.4	0.4	0.4
29.			24	14	161	27	40	45						0.5	0.6	0.7
30.			23	14	47	21	36	37						0.4	0.4	0.5

	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		30
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW				225	97		
Max.01-M					96		0.8
Max.3-MW					77		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.6
Max.TMW		24	14	69	44		0.4
97,5% Perz.							
MMW		11	7	41	28		0.3
GLJMW					36		

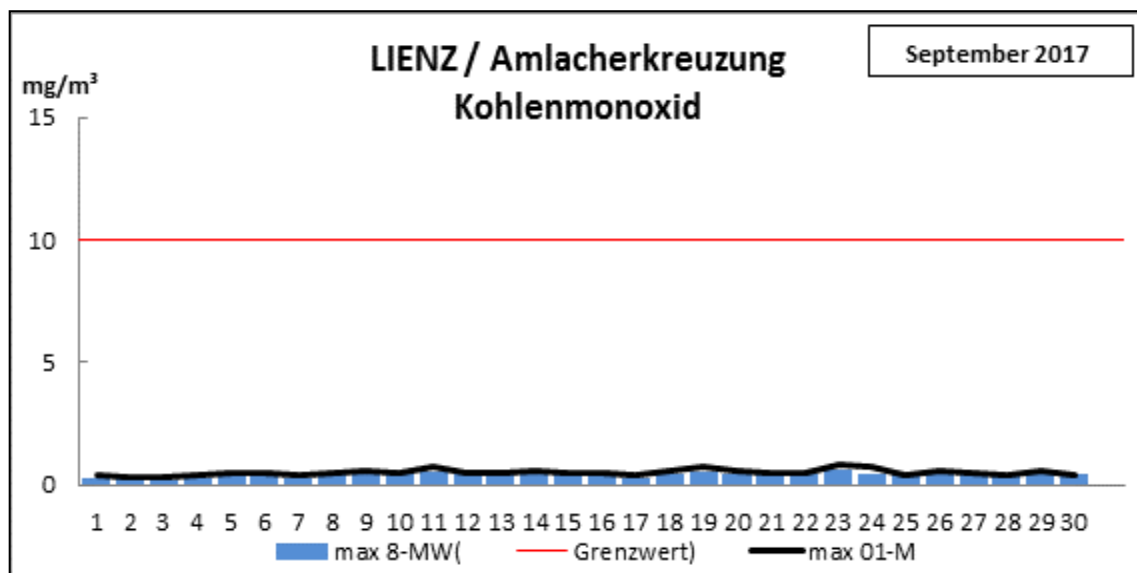
Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

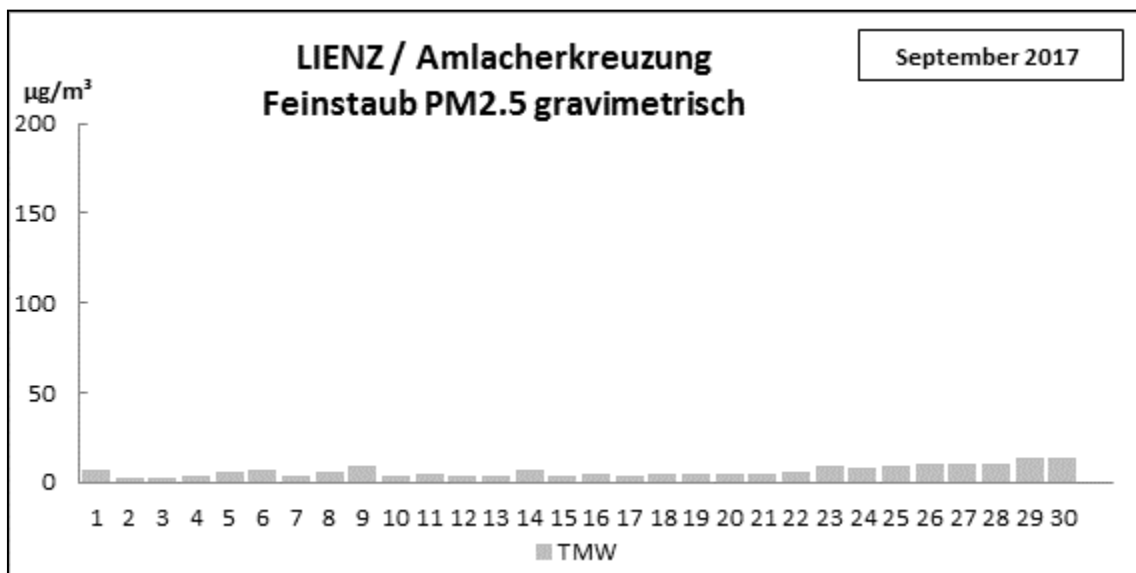
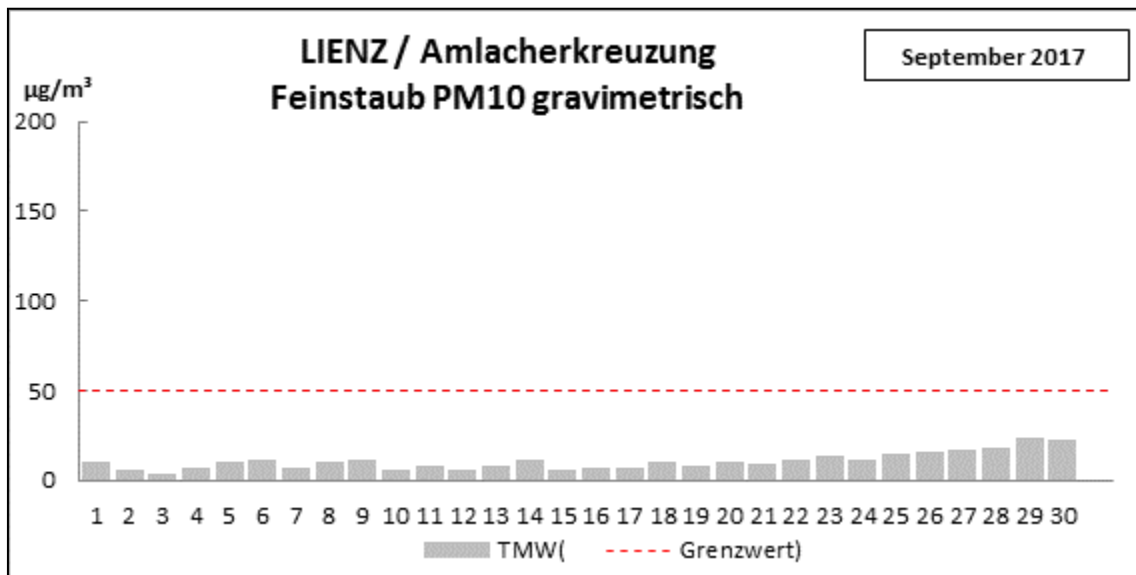
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

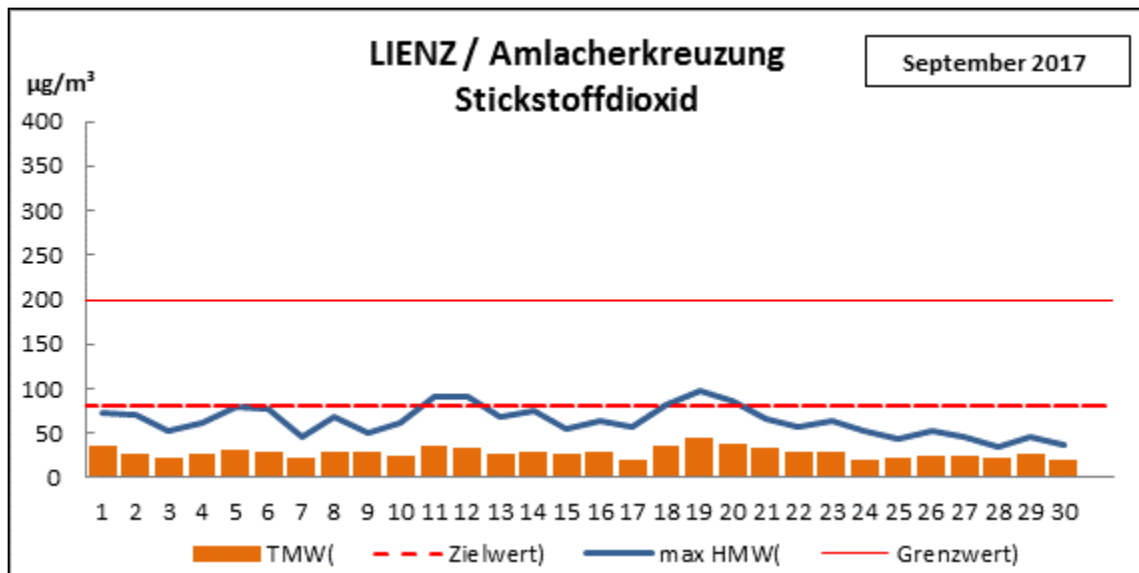
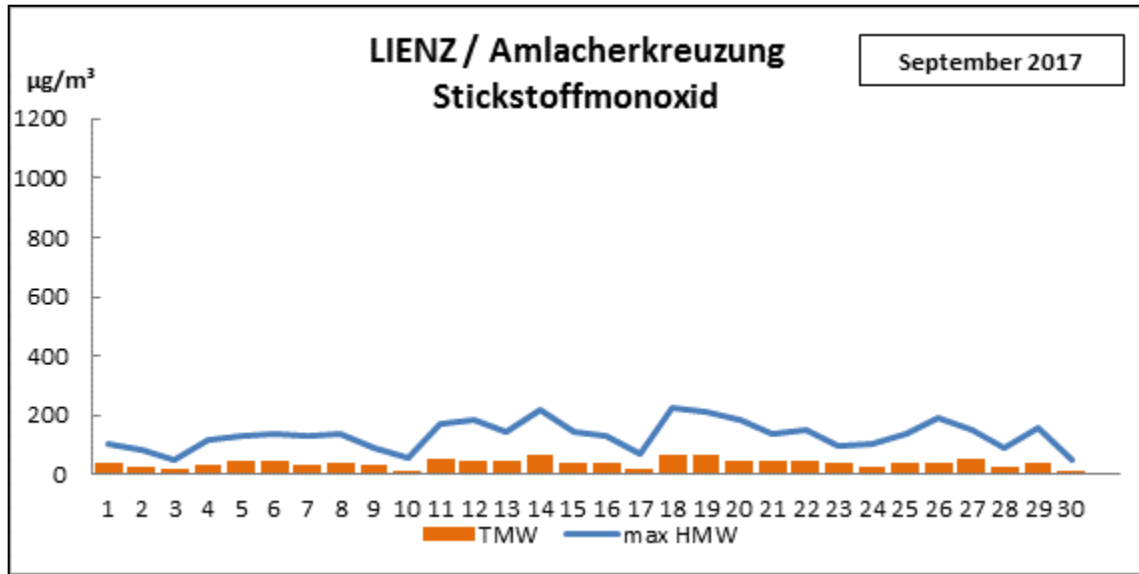
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					1	7	10	12	66	66	73	73	73			
02.					1	6	8	10	65	65	86	92	95			
So 03.					1	4	7	7	82	82	88	88	89			
04.					6	9	18	18	64	64	75	75	77			
05.					10	8	15	16	55	55	69	69	70			
06.					14	11	23	26	34	34	47	48	50			
07.					10	5	11	12	58	58	62	62	62			
08.					5	8	14	16	55	55	59	59	59			
09.					11	8	12	13	59	59	75	77	79			
So 10.					1	5	10	10	69	69	80	80	81			
11.					4	7	17	17	56	56	61	72	66			
12.					3	9	17	17	52	52	61	61	62			
13.					13	8	17	18	40	40	51	51	52			
14.					50	9	20	21	58	58	84	87	87			
15.					8	7	13	14	58	58	59	59	60			
16.					5	8	11	13	31	32	34	35	35			
So 17.					4	6	14	16	46	47	64	66	66			
18.					20	7	13	15	40	40	50	52	53			
19.					5	10	25	28	49	49	56	57	58			
20.					5	9	14	14	74	74	81	81	83			
21.					4	9	19	22	75	75	80	81	81			
22.					24	13	27	28	52	52	64	64	66			
23.					7	9	15	17	42	42	50	50	52			
So 24.					7	10	20	22	37	37	52	53	56			
25.					14	9	14	15	53	53	65	66	66			
26.					15	9	16	19	49	49	64	65	66			
27.					24	10	16	17	33	33	44	44	45			
28.					8	9	15	15	59	59	65	65	66			
29.					17	9	14	14	54	54	57	57	58			
30.					2	8	12	13	54	54	58	58	59			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				50	28	95	
Max.01-M					27	88	
Max.3-MW					25		
Max.08-M							
Max.8-MW						82	
Max.TMW				6	13	56	
97,5% Perz.							
MMW				2	8	33	
GLJMW					13		

Zeitraum: SEPTEMBER 2017
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

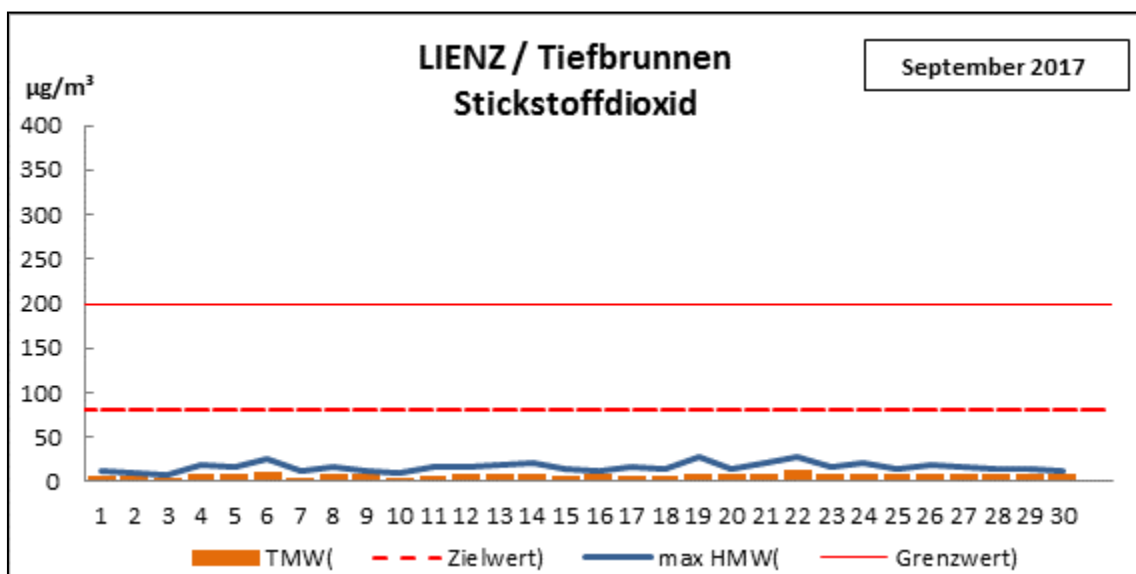
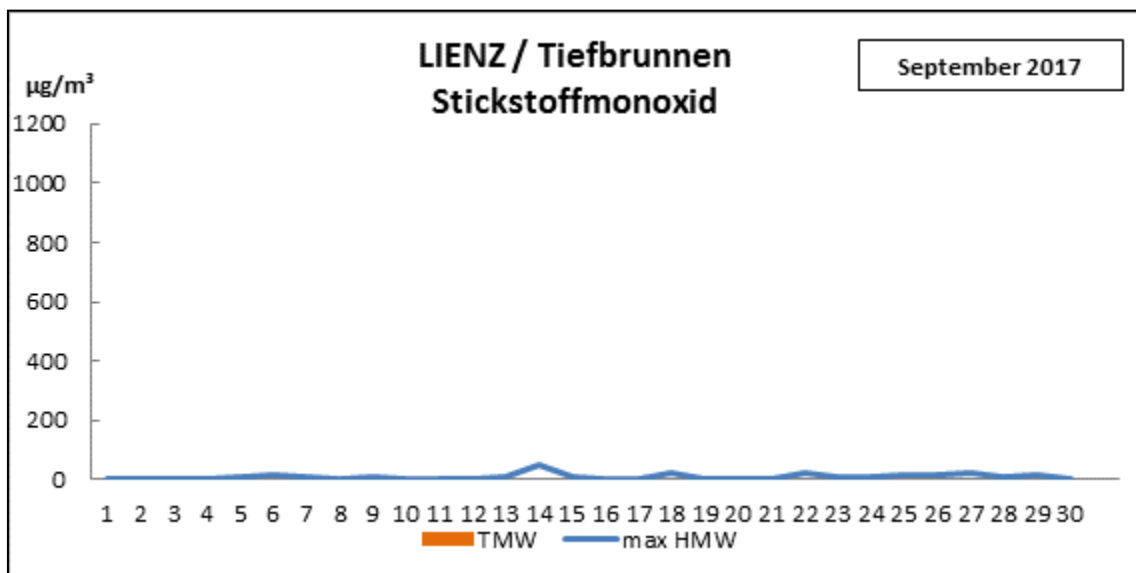
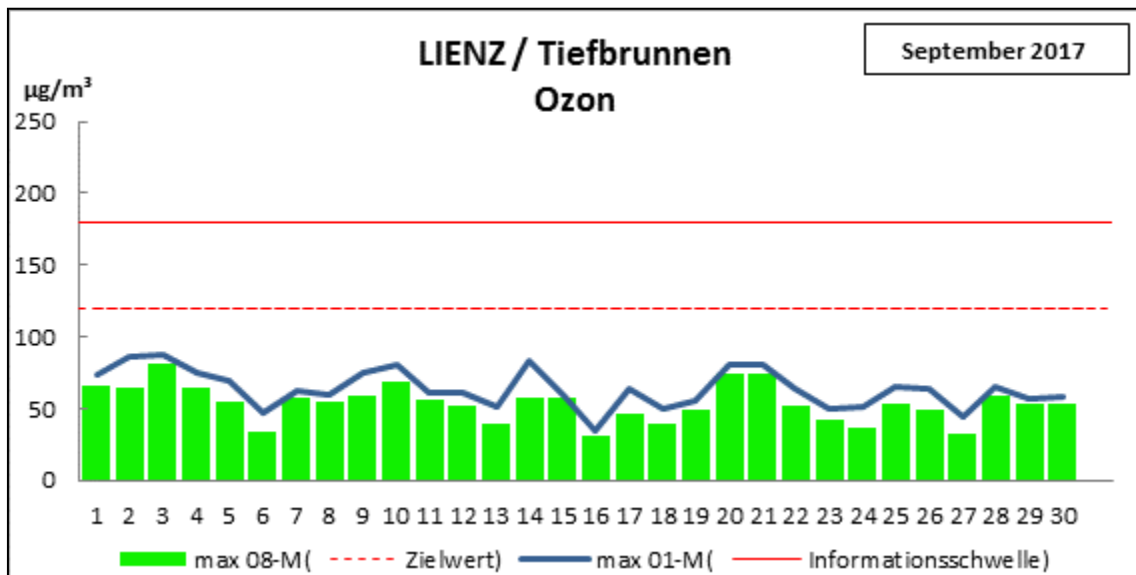
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)

a) Schutz der menschlichen Gesundheit

Grenzwerte in µg/m³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m³					
Stickstoffdioxid				80	
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von 25 µg/m³ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.17-00:30 - 01.10.17-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.17-00:30 - 01.10.17-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.17-00:30 - 01.10.17-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.17-00:30 - 01.10.17-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.17-00:30 - 01.10.17-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.17-00:30 - 01.10.17-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.17-00:30 - 01.10.17-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.17-00:30 - 01.10.17-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.17-00:30 - 01.10.17-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.17-00:30 - 01.10.17-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.17-00:30 - 01.10.17-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.17-00:30 - 01.10.17-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.17-00:30 - 01.10.17-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		